DOCUMENT RESUME

ED 137 408 95 TM 006 216

TITLE	Basic Data Tables (School Year 1975-1976). Companion Volume to Follow Through Pupil Achievement Characteristics, 1971-1972 through 1975-1976. Report No. 77121.
INSTITUTION	Philadelphia School District, Pa. Office of Research and Evaluation.
SPONS AGENCY	Office of Education (DHEW), Washington, D.C.
PUB DATE	Jan 77
GRANT	G-007-502-171
NOTE	262p.; Hard copy not available due to print quality of original
EDRS PRICE	MF-$0.83 Plus Postage. HC Not Available from EDRS.
DESCRIPTORS	Academic Achievement; Achievement Gains; *Achievement Tests; Comparative Analysis; *Compensatory Education Programs; Disadvantaged Youth; Early Childhood Education; Elementary Education; Mathematics; Raw Scores; Reading Achievement; Standard Error of Measurement; Standardized Tests; *Statistical Analysis; Tables (Data); *Test Results
IDENTIFIERS	Pennsylvania (Philadelphia); Philadelphia Pennsylvania School District; *Project Follow Through

ABSTRACT

This volume contains basic data tables for the analyses of 1975-1976 results reported in Follow Through Pupil Achievement Characteristics in Philadelphia 1971-1972 through 1975-1976. (The basic data tables for the analyses of 1971-1972 through 1974-1975 were published previously.) In addition to providing the data base for the above report, the tables allow the computation of inferential statistics outside the design of the local evaluation effort. In most statistical inferences based on test data, two sources of error must be considered: the error associated with the test and the error associated with sampling procedures. The analyses reported in the aforementioned volume have examined mean differences in terms of the first source of error and not the second. The population of concern is the local population of students in Philadelphia. Data are available for the direct computation of the population values for any tests. In the second section, comparison matrices are provided for all subtest areas at each grade level. In these, each Follow Through, Non-Follow Through, and Total District grouping and aggregate is compared with every other one. The comparison is whether the means differ significantly. Significance is determined in terms of measurement error, as outlined above. (Author/MV)

Documents acquired by ERIC include many informal unpublished materials not available from other sources. ERIC makes every effort to obtain the best copy available. Nevertheless, items of marginal reproducibility are often encountered and this affects the quality of the microfiche and hardcopy reproductions ERIC makes available via the ERIC Document Reproduction Service (EDRS). EDRS is not responsible for the quality of the original document. Reproductions supplied by EDRS are the best that can be made from the original.

ED137408

BASIC DATA TABLES
(School Year 1975-1976)

BEST COPY AVAILABLE

COMPANION VOLUME
TO
FOLLOW THROUGH
PUPIL ACHIEVEMENT CHARACTERISTICS
1971-1972 THROUGH 1975-1976
January, 1977

(Report Number 77121)

TM006 216

U.S. DEPARTMENT OF HEALTH,
EDUCATION & WELFARE
NATIONAL INSTITUTE OF
EDUCATION

THIS DOCUMENT HAS BEEN REPRODUCED EXACTLY AS RECEIVED FROM THE PERSON OR ORGANIZATION ORIGINATING IT. POINTS OF VIEW OR OPINIONS STATED DO NOT NECESSARILY REPRESENT OFFICIAL NATIONAL INSTITUTE OF EDUCATION POSITION OR POLICY

BASIC DATA TABLES
(School Year 1975-1976)

COMPANION VOLUME
TO

FOLLOW THROUGH PUPIL ACHIEVEMENT CHARACTERISTICS
1971-1972 THROUGH 1975-1976
January, 1977

(Report Number 77121)

Leontine D. Scott
Director
Follow Through Programs

Thomas C. McNamara
Manager
Early Childhood Evaluation

Constance E. Clayton
Executive Director
Early Childhood Programs

Irvin J. Farber
Assistant Director
Priority Operations
Evaluation Services

Michael H. Kean
Executive Director
Office of Research and Evaluation

OFFICE OF RESEARCH AND EVALUATION
THE SCHOOL DISTRICT OF PHILADELPHIA

SECTION ONE

BASIC STATISTICS

This volume contains basic data tables for the analyses of 1975-1976 results reported in Follow Through Pupil Achievement Characteristics in Philadelphia 1971-1972 through 1975-1976. (The basic data tables for the analyses of 1971-1972 through 1974-1975 were published previously.) In addition to providing the data base for the above report, the tables allow the computation of inferential statistics outside the design of the local evaluation effort.

In most statistical inferences based on test data, two sources of error must be considered: the error associated with the test and the error associated with sampling procedures. The analyses reported in the aforementioned volume have examined mean differences in terms of the first source of error and not the second (cf. Davis, 1964). The reason for this is both clear and compelling, given the design of the local evaluation. The population of concern is the local population of students in Philadelphia. Data are available for the direct computation of the population values for any tests. The population values are not estimated through a sampling procedure upon the population. Rather, they are obtained by testing all members of the population of concern. These directly computed values, however, retain the other source of error, because the test scores are known to vary as estimators of the pupils' "true" scores. This is analogous to psychometric error. The question whether two means are significantly (i.e., reliably) different is therefore framed in terms of the degree of error associated with the test (estimated by the standard error of measurement).

Should it be desirable to treat the Philadelphia data as a sample from some more general population of concern, the data provided in the first section will allow the computation of such inferential statistics. (Of course, this "sample" would violate the assumptions of randomness invoked in such inferential tests.) These data include N's, means, and standard deviations for all Follow Through, Non-Follow Through, and Total District groupings and aggregates.

In the second section, comparison matrices are provided for all subtest areas at each grade level. In these, each Follow Through, Non-Follow Through, and Total District grouping and aggregate is compared with every other one. The comparison is whether the means differ significantly. Significance is determined in terms of measurement error, as outlined above (cf. Davis, 1964). The notation employed is: when the mean for the group listed at the top margin exceeds that for the group indicated at the left margin, "T" is entered for that cell; when the opposite prevails, "S" is entered in that cell. Asterisks are employed to record the level at which the comparison can be said to be significant: "*" for the .05 level and "**" for the .01 level.

TABLE 1 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN RAW SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL 1 TEST AREA THE ENVIRONMENT

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	173	29.32	5.96	30	17	85	49
BEHAVIOR ANALYSIS	274	30.10	6.79	46	17	148	54
BILINGUAL	121	30.08	7.62	25	21	64	53
E.D.C.	228	28.58	5.91	45	20	90	39
FLORIDA PARENT	86	31.70	5.95	8	9	49	57
PARENT IMPLEMENTED	55	27.40	5.96	14	25	21	38
PHILADELPHIA PROCESS	204	30.44	5.72	28	14	109	53
(D2F) DISTRICT 2 FT	157	29.77	6.42	26	17	86	55
(D4F) DISTRICT 4 FT	227	30.45	6.86	37	16	129	57
(D5F) DISTRICT 5 FT	239	28.79	6.67	52	22	103	43
(TFT) TOTAL PROGRAM	1141	29.73	6.37	196	17	566	50

TABLE 2 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN RAW SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL 1 TEST AREA MATHEMATICS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	173	17.77	5.67	21	12	114	66
BEHAVIOR ANALYSIS	271	18.27	5.89	33	12	183	68
BILINGUAL	121	18.90	6.32	13	11	80	66
E.D.C.	226	15.78	5.13	32	14	114	50
FLORIDA PARENT	89	19.58	5.37	5	6	68	76
PARENT IMPLEMENTED	54	16.69	5.27	7	13	35	65
PHILADELPHIA PROCESS	204	17.86	4.74	14	7	140	69
(D2F) DISTRICT 2 FT	155	19.38	5.58	12	8	116	75
(D4F) DISTRICT 4 FT	226	18.46	6.05	29	13	153	68
(D5F) DISTRICT 5 FT	238	16.97	5.72	33	14	143	60
(TFT) TOTAL PROGRAM	1138	17.72	5.60	125	11	734	64

TABLE 3 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN RAW SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL I TEST AREA LETTERS AND SOUNDS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	173	19.53	6.15	10	6	132	76
BEHAVIOR ANALYSIS	272	20.39	6.00	7	3	221	81
BILINGUAL	119	17.33	6.60	10	8	71	60
E.D.C.	227	17.84	6.04	16	7	166	73
FLORIDA PARENT	87	21.23	5.87	3	3	76	87
PARENT IMPLEMENTED	53	17.62	5.13	1	2	38	72
PHILADELPHIA PROCESS	204	19.94	5.28	2	1	172	84
(D2F) DISTRICT 2 FT	154	18.95	6.76	12	8	109	71
(D4F) DISTRICT 4 FT	227	20.51	5.97	5	2	185	81
(D5F) DISTRICT 5 FT	236	18.41	5.88	11	5	168	71
(TFT) TOTAL PROGRAM	1135	19.28	6.05	49	4	876	77

TABLE 4 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN RAW SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL 1 TEST AREA AURAL COMPREHENSION

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	173	18.77	4.98	29	17	101	58
BEHAVIOR ANALYSIS	270	17.73	4.55	55	20	153	57
BILINGUAL	116	19.40	5.58	21	18	71	61
E.D.C.	225	17.05	4.52	51	23	102	45
FLORIDA PARENT	88	19.48	4.63	11	13	65	74
PARENT IMPLEMENTED	52	16.40	4.08	13	25	24	46
PHILADELPHIA PROCESS	204	18.70	3.92	19	9	129	63
(D2F) DISTRICT 2 FT	154	18.90	5.53	32	21	100	65
(D4F) DISTRICT 4 FT	225	17.94	4.31	40	18	129	57
(D5F) DISTRICT 5 FT	232	18.06	5.00	46	20	120	52
(TFT) TOTAL PROGRAM	1128	18.18	4.69	199	18	645	57

TABLE 5 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN RAW SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K   SESAT LEVEL 1   TEST AREA TOTAL

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	173	85.39	19.25	17	10	107	62
BEHAVIOR ANALYSIS	269	86.86	19.93	26	10	170	63
BILINGUAL	116	86.38	21.48	19	16	68	59
E.D.C.	224	79.36	18.27	27	12	107	48
FLORIDA PARENT	85	92.48	18.86	7	8	63	74
PARENT IMPLEMENTED	52	78.29	17.14	9	17	24	46
PHILADELPHIA PROCESS	204	86.94	16.21	11	5	135	66
(D2F) DISTRICT 2 FT	154	87.14	20.25	15	10	106	69
(D4F) DISTRICT 4 FT	224	87.78	19.80	23	10	145	65
(D5F) DISTRICT 5 FT	232	82.53	19.49	33	14	118	51
(TFT) TOTAL PROGRAM	1123	85.13	19.16	116	10	674	60

TABLE 6 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN RAW SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL 1 TEST AREA THE ENVIRONMENT

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	155	29.72	5.64	24	15	74	48
(D2N) DIST. 2 NFT	59	26.05	5.72	21	36	16	27
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	48	27.79	5.53	13	27	20	42
(D5N) DIST. 5 NFT	71	27.56	5.66	19	27	20	28
(D6N) DIST. 6 NFT	182	31.63	6.25	21	12	120	66
(TNF) TOTAL NFT	515	29.50	6.16	98	19	250	49

TABLE 7 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN RAW SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL 1 TEST AREA MATHEMATICS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	155	15.64	4.58	20	13	75	48
(D2N) DIST. 2 NFT	59	12.78	5.93	25	42	19	32
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	47	14.28	4.52	11	23	19	40
(D5N) DIST. 5 NFT	71	15.72	4.85	13	18	38	54
(D6N) DIST. 6 NFT	180	17.77	5.58	22	12	120	67
(TNF) TOTAL NFT	512	15.94	5.38	91	18	271	53

TABLE 8 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN RAW SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K   SESAT LEVEL 1   TEST AREA   LETTERS AND SOUNDS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	155	17.57	5.69	14	9	115	74
(D2N) DIST. 2 NFT	56	14.80	6.50	12	21	30	54
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	47	18.02	4.67	1	2	37	79
(D5N) DIST. 5 NFT	70	17.83	5.49	3	4	50	71
(D6N) DIST. 6 NFT	181	18.39	5.72	9	5	130	72
(TNF) TOTAL NFT	509	17.63	5.76	39	8	362	71

TABLE 9 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN RAW SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL 1 TEST AREA AURAL COMPREHENSION

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	155	16.90	4.19	33	21	74	48
(D2N) DIST. 2 NFT	[illegible]	15.05	4.81	24	41	12	21
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	47	16.17	3.66	13	28	18	38
(D5N) DIST. 5 NFT	70	16.94	3.82	14	20	31	44
(D6N) DIST. 6 NFT	182	18.61	4.32	24	13	113	62
(TNF) TOTAL NFT	512	17.24	4.36	108	21	248	48

TABLE 10 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN RAW SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K　　SESAT LEVEL 1　　TEST AREA　TOTAL

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	155	79.83	16.42	19	12	79	51
(D2N) DIST. 2 NFT	53	69.26	19.70	17	32	15	28
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	47	76.30	15.02	7	15	19	40
(D5N) DIST. 5 NFT	69	77.84	16.65	14	20	32	46
(D6N) DIST. 6 NFT	180	86.44	18.36	15	8	125	69
(TNF) TOTAL NFT	504	80.48	18.15	72	14	270	54

TABLE 11 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN RAW SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL 1 TEST AREA THE ENVIRONMENT

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2897	31.00	340	12	1629	56
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1720	28.00	303	18	782	45
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1055	32.00	92	9	695	66
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2174	30.00	307	14	1149	53
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1583	29.00	251	16	722	46
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2713	31.00	294	11	1568	58
TOTAL DIST. 1 - 6	12142	30.00	1587	13	6545	54
TOTAL CITY (TC)	19275	31.00	1957	10	11670	61

TABLE 12 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN RAW SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL I TEST AREA MATHEMATICS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2865	18.00	354	12	1805	63
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1704	17.00	279	16	1037	61
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1052	20.00	67	6	783	74
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2163	18.00	268	12	1398	65
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1570	17.00	208	13	955	61
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2695	18.00	319	12	1753	65
TOTAL DIST. 1 - 6	12067	21.00	1470	12	7546	63
TOTAL CITY (TC)	19162	19.00	1859	10	13312	69

TABLE 13 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN RAW SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL 1 TEST AREA LETTERS AND SOUNDS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2877	19.00	119	4	2255	78
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1699	19.00	127	7	1270	75
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1048	21.00	31	3	890	85
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2158	20.00	82	4	1708	79
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1560	18.00	105	7	1058	68
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2694	20.00	115	4	2180	81
TOTAL DIST. 1 - 6	12036	19.00	579	5	9361	78
TOTAL CITY (TC)	19147	20.00	686	4	15646	82

TABLE 14 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA: MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) ME RAW SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL 1 TEST AREA AURAL COMPREHENSI

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2858	18.00	349	12	1645	58
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1690	18.00	236	14	914	54
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1042	20.00	89	9	746	72
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2145	18.00	223	10	1239	58
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1552	18.00	205	13	841	54
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2684	19.00	279	10	1627	61
TOTAL DIST. 1 - 6	11971	18.00	1381	12	7021	59
TOTAL CITY (TC)	19058	19.00	1762	9	12261	64

TABLE 15 STANFORD EARLY SCHOOL ACHIEVEMENT TEST (SESAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN RAW SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE K SESAT LEVEL 1 TEST AREA TOTAL

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN RAW SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2822	86.00	255	9	1742	62
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1671	84.00	227	14	932	56
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1026	93.00	60	6	779	76
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2134	87.00	228	11	1325	62
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1538	83.00	195	13	860	56
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2669	88.00	258	10	1753	66
TOTAL DIST. 1 - 6	11860	87.00	1223	10	7391	62
TOTAL CITY (TC)	18900	89.00	1361	7	13137	70

TABLE 16 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA VOCABULARY

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	197	284.03	34.85	32	16	97	49
BEHAVIOR ANALYSIS	294	305.92	40.78	15	5	192	65
BILINGUAL	197	275.17	36.12	46	23	84	43
E.D.C.	286	288.67	35.64	36	13	154	54
FLORIDA PARENT	103	283.17	33.03	12	12	50	49
PARENT IMPLEMENTED	62	267.39	31.01	14	23	13	21
PHILADELPHIA PROCESS	201	301.58	38.78	20	10	135	67
(D2F) DISTRICT 2 FT	184	275.27	36.01	43	23	67	36
(D4F) DISTRICT 4 FT	244	308.04	41.83	12	5	165	68
(D5F) DISTRICT 5 FT	322	282.21	35.07	52	16	154	48
(TFT) TOTAL PROGRAM	1340	290.32	38.67	175	13	725	54

TABLE 17 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPPEHENSION

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	185	313.30	46.12	15	8	153	83
BEHAVIOR ANALYSIS	291	316.73	50.98	10	3	242	83
BILINGUAL	181	282.28	36.45	23	13	114	63
E.D.C.	278	299.87	43.15	18	6	203	73
FLORIDA PARENT	101	281.35	36.40	15	15	67	66
PARENT IMPLEMENTED	60	268.32	31.68	14	23	25	42
PHILADELPHIA PROCESS	197	309.26	46.00	8	4	152	77
(D2F) DISTRICT 2 FT	163	286.33	43.58	21	13	104	64
(D4F) DISTRICT 4 FT	244	317.98	51.88	8	3	204	84
(D5F) DISTRICT 5 FT	310	300.19	44.19	33	11	226	73
(TFT) TOTAL PROGRAM	1293	301.64	46.44	103	8	956	74

TABLE 19 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL READING

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	184	274.80	39.17	24	13	106	58
BEHAVIOR ANALYSIS	291	292.35	44.42	13	4	193	66
BILINGUAL	180	259.68	35.35	33	18	78	43
E.D.C.	278	274.08	37.87	34	12	155	56
FLORIDA PARENT	101	264.38	33.59	11	11	49	49
PARENT IMPLEMENTED	60	247.38	28.47	14	23	12	20
PHILADELPHIA PROCESS	197	287.38	41.79	15	8	132	67
(D2F) DISTRICT 2 FT	163	261.55	38.65	29	18	66	40
(D4F) DISTRICT 4 FT	244	293.91	45.63	12	5	165	68
(D5F) DISTRICT 5 FT	308	269.08	37.18	43	14	158	51
(TFT) TOTAL PROGRAM	1291	276.32	41.22	144	11	725	56

TABLE 19 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPUTATION

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	195	251.86	24.36	25	13	111	57
BEHAVIOR ANALYSIS	288	260.80	27.52	25	9	194	67
BILINGUAL	187	243.51	21.75	30	16	77	41
E.D.C.	283	253.62	23.60	27	10	165	58
FLORIDA PARENT	102	253.64	24.79	11	11	57	56
PARENT IMPLEMENTED	62	245.11	20.34	11	18	34	55
PHILADELPHIA PROCESS	198	251.23	22.44	17	9	103	52
(D2F) DISTRICT 2 FT	176	242.81	24.06	36	20	65	37
(D4F) DISTRICT 4 FT	240	261.30	27.43	22	9	165	69
(D5F) DISTRICT 5 FT	316	251.61	23.06	33	10	186	59
(TFT) TOTAL PROGRAM	1315	252.73	24.72	146	11	741	56

TABLE 20 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	199	286.89	42.79	17	9	131	66
BEHAVIOR ANALYSIS	293	285.46	52.70	41	14	169	58
BILINGUAL	197	262.79	44.10	44	22	99	50
E.D.C.	286	274.27	39.62	39	14	161	56
FLORIDA PARENT	103	277.13	39.19	13	13	61	59
PARENT IMPLEMENTED	62	260.94	33.90	8	13	22	35
PHILADELPHIA PROCESS	200	295.14	45.69	16	8	139	70
(D2F) DISTRICT 2 FT	184	261.40	43.42	41	22	88	48
(D4F) DISTRICT 4 FT	244	288.00	54.00	35	14	143	59
(D5F) DISTRICT 5 FT	323	279.60	42.83	34	11	190	59
(TFT) TOTAL PROGRAM	1340	279.62	45.72	178	13	782	58

TABLE 21 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	195	249.79	27.99	19	10	120	62
BEHAVIOR ANALYSIS	288	256.17	36.13	36	13	175	61
BILINGUAL	187	236.86	27.43	43	23	87	47
E.D.C.	283	246.71	27.66	38	13	161	57
FLORIDA PARENT	102	247.46	28.15	14	14	59	58
PARENT IMPLEMENTED	62	235.44	22.58	11	18	27	44
PHILADELPHIA PROCESS	198	251.83	27.63	14	7	128	65
(D2F) DISTRICT 2 FT	176	235.09	27.97	43	24	69	39
(D4F) DISTRICT 4 FT	240	257.77	36.96	29	12	149	62
(D5F) DISTRICT 5 FT	316	247.46	27.21	37	12	191	60
(TFT) TOTAL PROGRAM	1315	248.18	30.20	175	13	757	58

TABLE 22 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA AUDING

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	194	251.58	29.09	35	18	114	59
BEHAVIOR ANALYSIS	287	249.49	32.28	51	18	149	52
BILINGUAL	184	236.59	28.30	54	29	72	39
E.D.C.	278	246.44	26.55	39	14	139	50
FLORIDA PARENT	102	230.11	24.12	34	33	25	25
PARENT IMPLEMENTED	60	231.98	24.58	16	27	16	27
PHILADELPHIA PROCESS	193	263.10	29.83	18	9	135	70
(D2F) DISTRICT 2 FT	171	235.06	30.51	60	35	61	36
(D4F) DISTRICT 4 FT	238	251.87	32.93	40	17	131	55
(D5F) DISTRICT 5 FT	316	245.96	27.45	56	18	159	50
(TFT) TOTAL PROGRAM	1298	247.01	30.25	247	19	650	50

TABLE 23 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA MECHANICS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	193	288.64	50.10	20	10	126	65
BEHAVIOR ANALYSIS	290	291.52	53.42	18	6	175	60
BILINGUAL	191	262.40	36.25	25	13	67	35
E.D.C.	279	279.52	37.91	19	7	165	59
FLORIDA PARENT	100	265.90	32.21	9	9	38	38
PARENT IMPLEMENTED	61	272.59	32.70	3	5	30	49
PHILADELPHIA PROCESS	197	308.07	65.12	13	7	138	70
(D2F) DISTRICT 2 FT	177	271.68	48.95	25	14	83	47
(D4F) DISTRICT 4 FT	241	292.45	54.81	15	6	148	61
(D5F) DISTRICT 5 FT	317	278.96	41.45	26	8	167	53
(TFT) TOTAL PROGRAM	1311	283.95	49.61	107	8	739	56

TABLE 24 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA USAGE

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	191	277.21	54.64	42	22	55	29
BEHAVIOR ANALYSIS	287	297.63	81.53	46	16	94	33
BILINGUAL	185	251.99	36.88	52	28	13	7
E.D.C.	277	286.64	53.85	30	11	88	32
FLORIDA PARENT	96	272.09	42.52	14	15	24	25
PARENT IMPLEMENTED	58	262.05	49.23	13	22	7	12
PHILADELPHIA PROCESS	196	309.43	72.42	26	13	98	50
(D2F) DISTRICT 2 FT	174	269.67	47.06	34	20	38	22
(D4F) DISTRICT 4 FT	238	299.52	86.47	40	17	77	32
(D5F) DISTRICT 5 FT	309	265.30	50.32	79	26	54	17
(TFT) TOTAL PROGRAM	1290	284.00	63.96	223	17	379	29

TABLE 25 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	188	267.26	49.24	15	8	104	55
BEHAVIOR ANALYSIS	281	272.81	63.87	36	13	146	52
BILINGUAL	175	235.99	35.91	37	21	39	22
E.D.C.	271	261.13	39.74	21	8	138	51
FLORIDA PARENT	96	241.48	35.40	17	18	23	24
PARENT IMPLEMENTED	57	242.44	38.19	6	11	16	28
PHILADELPHIA PROCESS	190	290.97	65.24	21	11	128	67
(D2F) DISTRICT 2 FT	165	247.65	49.45	36	22	63	38
(D4F) DISTRICT 4 FT	232	275.16	66.74	31	13	122	53
(D5F) DISTRICT 5 FT	304	254.36	42.92	27	9	120	39
(TFT) TOTAL PROGRAM	1258	263.32	53.72	153	12	594	47

TABLE 26 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA SPELLING

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	187	265.83	49.41	30	16	103	55
BEHAVIOR ANALYSIS	283	277.50	53.89	27	10	184	65
BILINGUAL	188	246.39	31.15	35	19	87	46
E.D.C.	275	268.31	35.57	20	7	179	65
FLORIDA PARENT	98	266.61	39.53	10	10	64	65
PARENT IMPLEMENTED	58	246.05	28.19	11	19	24	41
PHILADELPHIA PROCESS	195	284.08	60.09	23	12	126	65
(D2F) DISTRICT 2 FT	170	254.13	40.53	32	19	79	46
(D4F) DISTRICT 4 FT	235	278.98	55.61	22	9	154	66
(D5F) DISTRICT 5 FT	311	257.47	41.92	49	16	165	53
(TFT) TOTAL PROGRAM	1284	268.02	47.47	156	12	767	60

TABLE 27 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	174	237.29	32.37	15	9	107	61
BEHAVIOR ANALYSIS	270	246.49	41.90	21	8	163	60
BILINGUAL	157	219.58	28.15	26	17	61	39
E.D.C.	263	232.72	29.50	27	10	146	56
FLORIDA PARENT	94	226.46	27.20	12	13	43	46
PARENT IMPLEMENTED	54	215.89	24.03	13	24	17	31
PHILADELPHIA PROCESS	185	246.11	37.65	22	12	125	68
(D2F) DISTRICT 2 FT	145	223.54	33.46	26	18	62	43
(D4F) DISTRICT 4 FT	225	248.18	43.14	19	8	139	62
(D5F) DISTRICT 5 FT	285	230.59	30.22	30	11	147	52
(TFT) TOTAL PROGRAM	1197	235.58	35.29	136	11	662	55

TABLE 28 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA VOCABULARY

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	288	290.49	35.00	30	10	167	58
(D2N) DIST. 2 NFT	276	271.05	29.16	55	20	78	28
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	110	304.16	28.49	5	5	92	84
(D5N) DIST. 5 NFT	286	284.34	37.20	50	17	148	52
(D6N) DIST. 6 NFT	214	277.57	44.06	58	27	83	39
(TNF) TOTAL NFT	1174	283.35	36.86	198	17	568	48

TABLE 29 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	283	293.67	33.96	15	5	217	77
(D2N) DIST. 2 NFT	269	280.70	36.26	33	12	174	65
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	108	278.85	33.10	13	12	64	59
(D5N) DIST. 5 NFT	282	286.85	31.69	20	7	197	70
(D6N) DIST. 6 NFT	163	285.21	40.89	24	15	98	60
(TNF) TOTAL NFT	1105	286.07	35.33	105	10	750	68

TABLE 30 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL READING

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	283	273.34	35.79	26	9	164	58
(D2N) DIST. 2 NFT	269	253.05	30.31	52	19	85	32
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	108	282.22	25.52	3	3	85	79
(D5N) DIST. 5 NFT	282	266.21	36.71	47	17	149	53
(D6N) DIST. 6 NFT	163	266.13	43.73	32	20	75	46
(TNF) TOTAL NFT	1105	266.39	36.29	160	14	558	50

TABLE 31 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPUTATION

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	282	246.20	18.71	41	15	141	50
(D2N) DIST. 2 NFT	264	235.10	20.26	81	31	57	22
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	106	254.69	19.54	5	5	69	65
(D5N) DIST. 5 NFT	279	248.55	23.19	39	14	136	49
(D6N) DIST. 6 NFT	202	246.45	22.28	36	18	94	47
(TNF) TOTAL NFT	1133	245.03	21.76	202	18	497	44

TABLE 32 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	288	273.95	36.83	35	12	159	55
(D2N) DIST. 2 NFT	277	261.02	41.51	66	24	95	34
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	109	292.97	33.76	3	3	86	79
(D5N) DIST. 5 NFT	285	273.75	44.38	42	15	146	51
(D6N) DIST. 6 NFT	209	271.44	45.10	33	16	106	51
(TNF) TOTAL NFT	1168	272.16	41.95	179	15	592	51

TABLE 33 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	281	241.85	23.93	38	14	148	53
(D2N) DIST. 2 NFT	264	229.83	25.64	73	28	66	25
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	106	254.13	22.71	2	2	79	75
(D5N) DIST. 5 NFT	279	243.74	29.82	40	14	138	49
(D6N) DIST. 6 NFT	201	241.49	28.91	31	15	97	48
(TNF) TOTAL NFT	1131	240.60	27.51	184	16	528	47

TABLE 34 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA AUDING

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	284	241.77	25.73	54	19	123	43
(D2N) DIST. 2 NFT	269	232.34	26.37	88	33	79	29
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	107	262.97	34.29	13	12	74	69
(D5N) DIST. 5 NFT	280	238.83	28.98	71	25	102	36
(D6N) DIST. 6 NFT	203	247.51	30.96	39	19	98	48
(TNF) TOTAL NFT	1143	241.83	29.70	265	23	476	42

TABLE 35 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA MECHANICS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	286	278.85	44.59	24	8	151	53
(D2N) DIST. 2 NFT	277	268.88	40.97	27	10	117	42
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	107	291.12	35.27	1	1	74	69
(D5N) DIST. 5 NFT	283	267.25	39.26	32	11	116	41
(D6N) DIST. 6 NFT	177	281.47	66.46	32	18	89	50
(TNF) TOTAL NFT	1130	275.08	46.50	116	10	547	48

TABLE 36 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA USAGE

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	281	290.75	48.76	25	9	110	39
(D2N) DIST. 2 NFT	264	259.68	41.55	59	22	33	13
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	107	290.04	50.16	15	14	39	36
(D5N) DIST. 5 NFT	274	274.59	44.61	44	16	70	26
(D6N) DIST. 6 NFT	168	295.49	73.36	23	14	56	33
(TNF) TOTAL NFT	1094	279.86	52.64	166	15	308	28

TABLE 37 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	276	260.15	44.40	31	11	130	47
(D2N) DIST. 2 NFT	257	240.14	40.28	58	23	70	27
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	104	274.46	40.28	4	4	67	64
(D5N) DIST. 5 NFT	269	246.58	41.00	47	17	96	36
(D6N) DIST. 6 NFT	161	270.99	68.98	27	17	78	48
(TNF) TOTAL NFT	1067	254.94	48.43	167	16	441	41

TABLE 38 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA SPELLING

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	279	260.11	35.42	41	15	163	58
(D2N) DIST. 2 NFT	269	250.16	30.87	44	16	137	51
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	109	253.31	27.97	12	11	51	47
(D5N) DIST. 5 NFT	275	265.76	39.64	29	11	164	60
(D6N) DIST. 6 NFT	189	253.97	36.41	30	16	88	47
(TNF) TOTAL NFT	1121	257.41	35.46	156	14	603	54

TABLE 39 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	263	230.23	28.74	32	12	139	53
(D2N) DIST. 2 NFT	234	213.64	27.16	62	26	59	25
(D3N) DIST. 3 NFT	0	0.0	0.0	0	0	0	0
(D4N) DIST. 4 NFT	103	239.52	24.22	6	6	74	72
(D5N) DIST. 5 NFT	262	225.92	30.73	43	16	115	44
(D6N) DIST. 6 NFT	143	234.54	37.93	22	15	75	52
(TNF) TOTAL NFT	1005	226.81	31.05	165	16	462	46

TABLE 40 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA VOCABULARY

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2995	290.00	342	11	1668	56
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2082	284.00	290	14	1013	49
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1058	295.00	86	8	634	60
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2445	297.00	268	11	1511	62
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1682	286.00	243	14	878	52
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2852	291.00	335	12	1638	57
TOTAL DIST. 1 - 6	13114	290.00	1564	12	7339	56
TOTAL CITY (TC)	17786	293.00	1912	11	10494	59

TABLE 41 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2827	294.00	268	9	2001	71
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1998	291.00	179	9	1404	70
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1014	299.00	75	7	774	76
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2358	300.00	182	8	1736	74
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1602	292.00	149	9	1133	71
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2643	293.00	269	10	1839	70
TOTAL DIST. 1 - 6	11842	294.00	1122	9	8887	75
TOTAL CITY (TC)	16938	295.00	1538	9	12067	71

TABLE 42 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL READING

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2823	275.00	252	9	1592	56
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1997	268.00	245	12	1001	50
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1011	280.00	60	6	625	62
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2357	281.00	201	9	1469	62
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1597	270.00	198	12	855	54
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2641	276.00	241	9	1565	59
TOTAL DIST. 1 - 6	12426	274.00	1197	10	7107	57
TOTAL CITY (TC)	16907	277.00	1449	9	10130	60

TABLE 43 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPUTATION

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2889	246.00	470	16	1359	47
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2020	244.00	346	17	851	42
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1032	252.00	91	9	570	55
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2392	250.00	297	12	1229	51
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1655	250.00	194	12	857	52
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2758	250.00	321	12	1430	52
TOTAL DIST. 1 - 6	12746	248.00	1719	13	6296	49
TOTAL CITY (TC)	17329	250.00	2080	12	9242	53

TABLE 44 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2971	278.00	364	12	1735	58
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2073	277.00	290	14	1177	57
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1052	288.00	79	8	689	65
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2432	283.00	300	12	1500	62
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1683	276.00	223	13	928	55
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2821	278.00	339	12	1673	59
TOTAL DIST. 1 - 6	13032	279.00	1595	12	7702	59
TOTAL CITY (TC)	17699	282.00	1967	11	10931	62

TABLE 45 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2885	243.00	369	13	1466	51
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2018	241.00	289	14	988	49
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1032	251.00	81	8	622	60
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2385	247.00	277	12	1327	56
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1654	245.00	204	12	893	54
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2752	246.00	287	10	1508	55
TOTAL DIST. 1 - 6	12726	245.00	1507	12	6804	53
TOTAL CITY (TC)	17301	247.00	1807	10	9863	57

TABLE 46 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA AUDING

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2909	253.00	393	14	1677	58
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2037	246.00	394	19	1035	51
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1032	252.00	146	14	578	56
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2393	252.00	376	16	1344	56
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1653	246.00	331	20	795	48
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2748	250.00	413	15	1519	55
TOTAL DIST. 1 - 6	12772	250.00	2053	16	6948	54
TOTAL CITY (TC)	17362	251.00	2639	15	9612	55

TABLE 47 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA MECHANICS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2936	288.00	195	7	1822	62
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2045	279.00	174	9	1107	54
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1038	295.00	59	6	683	66
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2407	286.00	204	8	1399	58
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1631	275.00	151	9	830	51
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2726	286.00	207	8	1615	59
TOTAL DIST. 1 - 6	12783	285.00	990	8	7456	58
TOTAL CITY (TC)	17387	288.00	1307	8	10598	61

TABLE 48 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA USAGE

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2846	295.00	344	12	1072	38
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2003	280.00	311	16	542	27
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1021	297.00	122	12	391	38
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2344	287.00	383	16	735	31
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1584	274.00	308	19	399	25
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2648	297.00	277	10	1069	40
TOTAL DIST. 1 - 6	12446	289.00	1745	14	4208	34
TOTAL CITY (TC)	16967	297.00	2091	12	6792	40

TABLE 49 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2788	272.00	262	9	1543	55
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1962	258.00	267	14	898	46
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1004	277.00	80	8	566	56
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2306	268.00	300	13	1146	50
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1563	254.00	225	14	630	40
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2601	270.00	268	10	1402	54
TOTAL DIST. 1 - 6	12224	267.00	1402	11	6185	51
TOTAL CITY (TC)	16683	271.00	1734	10	9101	55

TABLE 50 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA SPELLING

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2835	264.00	362	13	1674	59
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1985	258.00	294	15	1071	54
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1005	269.00	116	12	637	63
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2346	264.00	308	13	1383	59
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1601	256.00	240	15	824	51
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2630	264.00	314	12	1555	59
TOTAL DIST. 1 - 6	12402	262.00	1634	13	7144	58
TOTAL CITY (TC)	16390	264.00	2120	13	10045	59

TABLE 51 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 1 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2565	235.00	252	10	1400	55
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1830	228.00	253	14	883	48
TOTAL DIST. 3 (TD3)	955	240.00	54	6	565	59
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2186	237.00	229	10	1220	56
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1492	229.00	174	12	732	49
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2422	236.00	223	9	1375	57
TOTAL DIST. 1 - 6	11450	234.00	1185	10	6175	54
TOTAL CITY (TC)	15672	237.00	1411	9	9046	58

TABLE 52 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA VOCABULARY

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	183	324.76	37.77	22	12	81	44
BEHAVIOR ANALYSIS	301	336.91	40.94	29	10	182	60
BILINGUAL	226	317.83	40.35	36	16	91	40
E.D.C.	277	329.23	42.97	32	12	133	48
FLORIDA PARENT	75	319.48	39.05	11	15	30	40
PARENT IMPLEMENTED	65	331.97	39.11	5	8	29	45
PHILADELPHIA PROCESS	218	347.42	39.56	11	5	145	67
(D2F) DISTRICT 2 FT	211	315.37	42.96	46	22	81	38
(D4F) DISTRICT 4 FT	245	343.00	38.32	14	6	163	67
(D5F) DISTRICT 5 FT	319	324.98	37.17	32	10	139	44
(TFT) TOTAL PROGRAM	1345	330.96	41.50	146	11	691	51

TABLE 53 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	183	333.17	46.18	26	14	89	49
BEHAVIOR ANALYSIS	301	352.89	57.58	37	12	195	65
BILINGUAL	223	329.63	46.01	36	16	106	48
E.D.C.	276	330.66	57.17	63	23	127	46
FLORIDA PARENT	73	314.01	48.89	19	26	25	34
PARENT IMPLEMENTED	65	338.25	56.93	11	17	32	49
PHILADELPHIA PROCESS	215	345.03	51.73	35	16	133	62
(D2F) DISTRICT 2 FT	209	324.09	46.54	41	20	82	39
(D4F) DISTRICT 4 FT	245	364.67	54.03	18	7	180	73
(D5F) DISTRICT 5 FT	318	332.10	48.90	51	16	160	50
(TFT) TOTAL PROGRAM	1336	337.61	53.75	227	17	707	53

TABLE 54 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL READING

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	183	313.00	40.94	23	13	86	47
BEHAVIOR ANALYSIS	301	327.72	46.52	32	11	195	65
BILINGUAL	223	305.30	42.94	42	19	104	47
E.D.C.	276	316.15	49.20	34	12	130	47
FLORIDA PARENT	73	303.90	42.20	12	16	27	37
PARENT IMPLEMENTED	65	321.05	45.98	7	11	33	51
PHILADELPHIA PROCESS	215	333.28	43.45	15	7	145	67
(D2F) DISTRICT 2 FT	209	301.44	45.50	47	22	87	42
(D4F) DISTRICT 4 FT	245	336.12	43.69	17	7	177	72
(D5F) DISTRICT 5 FT	318	312.96	40.74	40	13	154	48
(TFT) TOTAL PROGRAM	1336	318.84	46.05	165	12	720	54

TABLE 55 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPUTATION

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	183	276.18	22.32	24	13	94	51
BEHAVIOR ANALYSIS	301	281.10	23.08	27	9	176	58
BILINGUAL	224	270.60	22.08	40	18	89	40
E.D.C.	273	274.48	25.31	48	18	128	47
FLORIDA PARENT	74	278.19	22.27	8	11	42	57
PARENT IMPLEMENTED	65	272.74	21.86	10	15	30	46
PHILADELPHIA PROCESS	218	272.89	25.30	47	22	107	49
(D2F) DISTRICT 2 FT	209	268.62	21.90	43	21	78	37
(D4F) DISTRICT 4 FT	245	284.35	21.89	14	6	155	63
(D5F) DISTRICT 5 FT	319	274.88	22.38	44	14	156	49
(TFT) TOTAL PROGRAM	1338	275.41	23.79	204	15	666	50

TABLE 56 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	182	323.86	41.12	17	9	107	59
BEHAVIOR ANALYSIS	301	324.53	45.26	30	10	171	57
BILINGUAL	225	306.82	40.48	44	20	98	44
E.D.C.	275	321.26	42.54	28	10	154	5[illegible]
FLORIDA PARENT	76	314.12	40.91	6	8	34	45
PARENT IMPLEMENTED	65	320.26	43.59	6	9	35	54
PHILADELPHIA PROCESS	218	326.57	41.78	18	8	133	61
(D2F) DISTRICT 2 FT	210	315.02	44.51	38	18	112	53
(D4F) DISTRICT 4 FT	245	330.60	43.40	16	7	150	61
(D5F) DISTRICT 5 FT	318	312.34	40.96	43	14	149	47
(TFT) TOTAL PROGRAM	1342	320.34	42.91	149	11	732	55

TABLE 57 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	182	279.80	27.83	17	9	94	52
BEHAVIOR ANALYSIS	301	283.80	30.80	27	9	170	56
BILINGUAL	224	269.67	25.85	37	17	93	42
E.D.C.	273	278.09	31.45	40	15	140	51
FLORIDA PARENT	74	277.50	24.84	5	7	36	49
PARENT IMPLEMENTED	65	276.32	28.52	9	14	34	52
PHILADELPHIA PROCESS	218	278.38	30.02	27	12	113	52
(D2F) DISTRICT 2 FT	209	271.98	28.83	36	17	89	43
(D4F) DISTRICT 4 FT	245	288.29	29.44	14	6	152	62
(D5F) DISTRICT 5 FT	318	274.34	26.94	40	13	150	47
(TFT) TOTAL PROGRAM	1337	278.13	29.49	162	12	680	51

TABLE 58 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA AUDING

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	181	267.05	26.24	25	14	94	52
BEHAVIOR ANALYSIS	296	263.96	26.19	48	16	155	52
BILINGUAL	220	262.21	26.71	42	19	104	47
E.D.C.	274	262.52	23.21	38	14	125	46
FLORIDA PARENT	74	258.20	23.03	15	20	32	43
PARENT IMPLEMENTED	65	273.69	27.24	5	8	42	65
PHILADELPHIA PROCESS	218	275.04	28.13	22	10	148	68
(D2F) DISTRICT 2 FT	206	258.25	27.96	54	26	88	43
(D4F) DISTRICT 4 FT	242	268.02	24.80	26	11	141	58
(D5F) DISTRICT 5 FT	314	267.14	26.27	40	13	166	53
(TFT) TOTAL PROGRAM	1328	265.77	26.35	195	15	700	53

TABLE 59 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA MECHANICS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	182	323.00	44.54	18	10	91	50
BEHAVIOR ANALYSIS	297	330.37	54.88	38	13	168	57
BILINGUAL	225	306.24	53.26	55	24	77	34
E.D.C.	274	331.97	55.97	32	12	134	49
FLORIDA PARENT	73	297.56	47.37	17	23	18	25
PARENT IMPLEMENTED	65	334.82	48.43	7	11	40	62
PHILADELPHIA PROCESS	218	355.88	54.89	14	6	154	71
(D2F) DISTRICT 2 FT	209	312.82	50.01	38	18	90	43
(D4F) DISTRICT 4 FT	242	332.12	54.26	28	12	138	57
(D5F) DISTRICT 5 FT	318	320.19	51.79	52	16	148	47
(TFT) TOTAL PROGRAM	1334	328.22	55.21	181	14	682	51

TABLE 60 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA USAGE

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	181	334.89	64.74	44	24	72	40
BEHAVIOR ANALYSIS	297	334.76	64.17	73	25	122	41
BILINGUAL	219	315.09	70.90	98	45	62	28
E.D.C.	269	335.20	60.45	67	25	103	38
FLORIDA PARENT	72	320.46	63.78	22	31	16	22
PARENT IMPLEMENTED	64	326.89	61.58	16	25	24	38
PHILADELPHIA PROCESS	218	357.26	78.82	47	22	116	53
(D2F) DISTRICT 2 FT	204	318.02	71.94	79	39	60	29
(D4F) DISTRICT 4 FT	244	341.07	64.71	52	21	111	45
(D5F) DISTRICT 5 FT	313	325.45	62.91	100	32	109	35
(TFT) TOTAL PROGRAM	1320	334.16	68.22	367	28	515	39

TABLE 61 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	179	310.60	44.45	23	13	85	47
BEHAVIOR ANALYSIS	292	314.31	53.46	49	17	145	50
BILINGUAL	215	294.00	56.51	66	31	63	29
E.D.C.	269	315.80	53.60	33	12	126	47
FLORIDA PARENT	72	287.40	40.35	17	24	16	22
PARENT IMPLEMENTED	64	320.52	53.16	9	14	37	58
PHILADELPHIA PROCESS	218	342.05	59.86	16	7	150	69
(D2F) DISTRICT 2 FT	201	296.15	54.69	58	29	77	38
(D4F) DISTRICT 4 FT	240	318.62	52.13	33	14	125	52
(D5F) DISTRICT 5 FT	309	307.77	51.17	56	18	128	41
(TFT) TOTAL PROGRAM	1309	314.22	55.45	213	16	622	48

TABLE 62 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA,
MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND
5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN
SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW
THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA SPELLING

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	181	319.05	51.46	33	18	95	52
BEHAVIOR ANALYSIS	298	326.04	60.03	56	19	170	57
BILINGUAL	219	290.19	53.78	72	33	64	29
E.D.C.	269	305.47	54.97	72	27	96	36
FLORIDA PARENT	72	300.53	53.51	20	28	23	32
PARENT IMPLEMENTED	64	317.19	60.62	15	23	31	48
PHILADELPHIA PROCESS	217	329.24	54.65	26	12	124	57
(02F) DISTRICT 2 FT	204	306.44	61.72	55	27	87	43
(04F) DISTRICT 4 FT	245	333.47	58.60	39	16	152	62
(05F) DISTRICT 5 FT	313	302.06	51.30	82	26	121	39
(TFT) TOTAL PROGRAM	1320	313.65	57.25	294	22	603	46

TABLE 63 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	179	272.45	32.05	23	13	85	47
BEHAVIOR ANALYSIS	292	279.86	38.06	35	12	168	58
BILINGUAL	213	261.18	36.80	60	28	75	35
E.D.C.	266	272.92	40.36	45	17	120	45
FLORIDA PARENT	69	264.62	27.89	9	13	22	32
PARENT IMPLEMENTED	64	276.45	38.09	10	16	32	50
PHILADELPHIA PROCESS	214	286.14	39.44	18	8	129	60
(D2F) DISTRICT 2 FT	199	262.05	38.36	56	28	77	39
(D4F) DISTRICT 4 FT	240	285.77	35.59	19	8	154	64
(D5F) DISTRICT 5 FT	309	268.87	34.41	53	17	129	42
(TFT) TOTAL PROGRAM	1297	274.41	38.11	200	15	631	49

TABLE 64 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA. MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA VOCABULARY

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	322	336.12	36.38	22	7	191	59
(D2N) DIST. 2 NFT	95	322.12	44.26	11	12	42	44
(D3N) DIST. 3 NFT	260	327.23	42.42	37	14	137	53
(D4N) DIST. 4 NFT	160	353.44	36.50	4	3	112	70
(D5N) DIST. 5 NFT	190	303.66	40.61	63	33	45	24
(D6N) DIST. 6 NFT	213	330.53	43.02	25	12	105	49
(TNF) TOTAL NFT	1240	329.48	42.43	162	13	632	51

TABLE 65 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	322	333.31	48.51	48	15	160	50
(D2N) DIST. 2 NFT	93	327.58	53.97	20	22	39	42
(D3N) DIST. 3 NFT	254	331.16	50.84	51	20	126	50
(D4N) DIST. 4 NFT	160	352.04	52.01	19	12	108	68
(D5N) DIST. 5 NFT	186	299.33	42.28	81	44	32	17
(D6N) DIST. 6 NFT	212	325.43	53.93	53	25	100	47
(TNF) TOTAL NFT	1227	328.36	51.96	272	22	565	46

TABLE 66 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL READING

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	322	321.46	40.22	22	7	194	60
(D2N) DIST. 2 NFT	93	309.01	46.77	12	13	44	47
(D3N) DIST. 3 NFT	253	315.53	43.81	34	13	140	55
(D4N) DIST. 4 NFT	160	341.74	43.06	2	1	113	71
(D5N) DIST. 5 NFT	186	286.78	41.43	71	38	38	20
(D6N) DIST. 6 NFT	212	315.65	44.96	31	15	105	50
(TNF) TOTAL NFT	1226	315.63	45.37	172	14	634	52

TABLE 67 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPUTATION

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	321	275.51	24.88	49	15	170	53
(D2N) DIST. 2 NFT	93	269.04	25.26	25	27	38	41
(D3N) DIST. 3 NFT	257	268.87	24.88	56	22	101	39
(D4N) DIST. 4 NFT	159	281.62	20.27	9	6	97	61
(D5N) DIST. 5 NFT	183	262.83	22.68	66	36	47	26
(D6N) DIST. 6 NFT	210	273.45	24.27	39	19	105	50
(TNF) TOTAL NFT	1223	272.17	24.52	244	20	558	46

TABLE 68 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	321	323.28	42.39	26	8	182	57
(D2N) DIST. 2 NFT	94	323.01	47.66	10	11	51	54
(D3N) DIST. 3 NFT	258	318.31	44.83	37	14	139	54
(D4N) DIST. 4 NFT	160	346.52	41.77	4	3	124	78
(D5N) DIST. 5 NFT	187	289.55	35.01	60	32	37	20
(D6N) DIST. 6 NFT	212	317.23	47.40	33	16	105	50
(TNF) TOTAL NFT	1232	319.08	45.72	170	14	638	52

TABLE 69 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	321	279.35	30.68	41	13	170	53
(D2N) DIST. 2 NFT	92	273.98	30.00	15	16	42	46
(D3N) DIST. 3 NFT	256	273.18	30.62	43	17	110	43
(D4N) DIST. 4 NFT	159	292.77	27.03	5	3	107	67
(D5N) DIST. 5 NFT	183	258.22	23.59	64	35	41	22
(D6N) DIST. 6 NFT	210	276.09	31.09	34	16	98	47
(TNF) TOTAL NFT	1221	275.67	30.69	202	17	568	47

TABLE 70 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA AUDING

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	320	271.10	25.28	30	9	192	60
(D2N) DIST. 2 NFT	93	260.20	22.72	11	12	35	38
(D3N) DIST. 3 NFT	259	269.45	29.00	40	15	152	59
(D4N) DIST. 4 NFT	156	277.27	25.73	11	7	110	71
(D5N) DIST. 5 NFT	182	252.42	29.60	66	36	49	27
(D6N) DIST. 6 NFT	208	261.98	29.74	42	20	95	46
(TNF) TOTAL NFT	1218	266.36	28.43	200	16	633	52

TABLE 71 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA MECHANICS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	321	330.67	60.28	49	15	162	50
(D2N) DIST. 2 NFT	93	337.08	54.20	9	10	56	60
(D3N) DIST. 3 NFT	260	323.50	51.61	43	17	124	48
(D4N) DIST. 4 NFT	156	361.03	57.04	5	3	108	69
(D5N) DIST. 5 NFT	182	293.55	48.86	71	39	42	23
(D6N) DIST. 6 NFT	210	328.31	62.32	38	18	105	50
(TNF) TOTAL NFT	1222	327.57	59.15	215	18	597	49

TABLE 72 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA USAGE

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	317	339.65	66.62	74	23	135	43
(D2N) DIST. 2 NFT	93	340.86	65.51	17	18	36	39
(D3N) DIST. 3 NFT	257	313.83	56.26	99	39	66	26
(D4N) DIST. 4 NFT	156	369.61	69.87	17	11	95	61
(D5N) DIST. 5 NFT	178	296.23	52.49	90	51	26	15
(D6N) DIST. 6 NFT	205	330.85	73.00	67	33	73	36
(TNF) TOTAL NFT	1206	330.21	67.53	364	30	431	36

TABLE 73 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	316	319.94	60.69	51	16	158	50
(D2N) DIST. 2 NFT	93	319.16	54.10	9	10	48	52
(D3N) DIST. 3 NFT	256	307.59	53.67	51	20	111	43
(D4N) DIST. 4 NFT	153	351.37	59.46	3	2	105	69
(D5N) DIST. 5 NFT	177	274.54	51.24	78	44	37	21
(D6N) DIST. 6 NFT	204	313.11	67.33	48	24	95	47
(TNF) TOTAL NFT	1199	313.39	61.94	240	20	554	46

TABLE 74 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA SPELLING

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	316	313.45	53.41	64	20	149	47
(D2N) DIST. 2 NFT	93	318.76	62.91	20	22	43	46
(D3N) DIST. 3 NFT	256	299.79	50.21	69	27	86	34
(D4N) DIST. 4 NFT	153	329.67	58.39	18	12	81	53
(D5N) DIST. 5 NFT	176	278.21	45.53	74	42	29	16
(D6N) DIST. 6 NFT	206	306.02	57.03	45	22	77	37
(TNF) TOTAL NFT	1200	306.57	55.68	290	24	465	39

TABLE 75 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	315	277.09	37.86	38	12	167	53
(D2N) DIST. 2 NFT	90	270.88	37.87	12	13	41	46
(D3N) DIST. 3 NFT	248	269.33	37.15	41	17	113	46
(D4N) DIST. 4 NFT	150	298.02	41.37	3	2	99	66
(D5N) DIST. 5 NFT	169	245.98	32.11	72	43	31	18
(D6N) DIST. 6 NFT	202	272.81	42.81	36	18	95	47
(TNF) TOTAL NFT	1174	272.43	40.68	202	17	546	47

TABLE 76 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA VOCABULARY

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2826	339.00	225	8	1721	61
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2084	325.00	305	15	987	47
TOTAL DIST. 3 (TD3)	975	335.00	102	10	562	58
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2374	336.00	236	10	1359	57
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1683	326.00	208	12	797	47
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2673	332.00	281	11	1439	54
TOTAL DIST. 1 - 6	12615	333.00	1357	11	6865	54
TOTAL CITY (TC)	16914	336.00	1600	9	9843	58

TABLE 77 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2803	338.00	292	10	1527	54
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2054	328.00	274	13	934	45
TOTAL DIST. 3 (TD3)	962	338.00	120	12	510	53
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2338	337.00	301	13	1235	53
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1664	324.00	261	16	703	42
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2650	333.00	335	13	1326	50
TOTAL DIST. 1 - 6	12471	333.00	1583	13	6235	50
TOTAL CITY (TC)	16733	338.00	1971	12	8988	54

TABLE 78 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL READING

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2802	325.00	217	8	1716	61
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2053	311.00	294	14	1012	49
TOTAL DIST. 3 (TD3)	958	324.00	96	10	566	59
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2337	324.00	218	9	1359	58
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1658	311.00	209	13	792	48
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2648	319.00	279	11	1448	55
TOTAL DIST. 1 - 6	12456	319.00	1313	11	6893	55
TOTAL CITY (TC)	16713	324.00	1568	9	9874	59

TABLE 79 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1975 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA COMPUTATION

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2797	274.00	443	16	1336	48
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2067	273.00	361	17	933	45
TOTAL DIST. 3 (TD3)	965	276.00	143	15	497	52
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2358	274.00	384	16	1131	48
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1673	274.00	263	16	790	47
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2646	273.00	449	17	1224	46
TOTAL DIST. 1 - 6	12506	274.00	2043	16	5893	47
TOTAL CITY (TC)	16789	276.00	2414	14	8635	51

TABLE 63 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2818	324.00	280	10	1640	58
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2078	320.00	255	12	1119	54
TOTAL DIST. 3 (TD3)	972	329.00	94	10	595	61
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2366	324.00	254	11	1367	58
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1680	317.00	230	14	877	52
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2667	318.00	333	12	1399	52
TOTAL DIST. 1 - 6	12581	322.00	1446	11	6997	56
TOTAL CITY (TC)	16880	326.00	1723	10	10063	60

TABLE 81 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA,
MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN
SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR
ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2796	279.00	345	12	1442	52
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2065	276.00	295	14	994	48
TOTAL DIST. 3 (TD3)	963	282.00	105	11	524	54
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2355	279.00	320	14	1209	51
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1669	276.00	234	14	817	49
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2644	276.00	386	15	1282	48
TOTAL DIST. 1 - 6	12492	278.00	1685	13	6268	50
TOTAL CITY (TC)	16772	281.00	1965	12	9130	54

TABLE 82 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA AUDING

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2799	269.00	204	7	1583	57
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2055	263.00	210	10	975	47
TOTAL DIST. 3 (TD3)	966	269.00	72	7	554	57
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2342	266.00	215	9	1231	53
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1646	260.00	253	15	724	44
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2638	265.00	266	10	1322	50
TOTAL DIST. 1 - 6	12446	265.00	1220	10	6389	51
TOTAL CITY (TC)	16706	267.00	1489	9	8968	54

TABLE 83 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA MECHANICS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2809	343.00	248	9	1752	62
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2067	328.00	248	12	1060	51
TOTAL DIST. 3 (TD3)	969	339.00	108	11	551	57
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2348	334.00	281	12	1285	55
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1658	320.00	278	17	744	45
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2656	333.00	327	12	1461	55
TOTAL DIST. 1 - 6	12507	333.00	1500	12	6853	55
TOTAL CITY (TC)	16777	341.00	1773	11	10009	60

TABLE 84 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA USAGE

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2785	351.00	496	18	1402	50
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2048	330.00	581	28	729	36
TOTAL DIST. 3 (TD3)	963	344.00	223	23	440	46
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2327	341.00	579	25	1021	44
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1626	330.00	481	30	592	36
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2616	344.00	533	20	1234	47
TOTAL DIST. 1 - 6	12365	341.00	2893	23	5418	44
TOTAL CITY (TC)	16612	349.00	3296	20	8334	50

TABLE 85 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2767	330.00	286	10	1669	60
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2026	312.00	326	16	935	46
TOTAL DIST. 3 (TD3)	951	326.00	126	13	520	55
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2304	321.00	347	15	1189	52
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1609	305.00	347	22	681	42
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2598	620.00	352	14	1380	53
TOTAL DIST. 1 - 6	12246	320.00	1784	15	6374	52
TOTAL CITY (TC)	16473	328.00	2073	13	9470	57

TABLE 86 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA SPELLING

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2787	320.00	515	18	1441	52
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2037	309.00	493	24	897	44
TOTAL DIST. 3 (TD3)	963	314.00	195	20	449	47
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2315	317.00	478	21	1150	50
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1662	298.00	488	29	563	34
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2612	314.00	524	20	1247	48
TOTAL DIST. 1 - 6	12336	313.00	2693	22	4450	36
TOTAL CITY (TC)	16575	318.00	3173	19	8354	50

TABLE 87 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 2 CAT LEVEL 1 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2718	281.00	282	10	1537	57
TOTAL DIST. 2 (TD2)	1975	271.00	310	16	927	47
TOTAL DIST. 3 (TD3)	924	281.00	108	12	506	55
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2255	279.00	294	13	1195	53
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1567	269.00	259	17	667	43
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2535	276.00	321	13	1306	52
TOTAL DIST. 1 - 6	11974	276.00	1574	13	6138	51
TOTAL CITY (TC)	16123	281.00	1836	11	9068	56

TABLE 88 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA VOCABULARY

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	214	340.66	45.51	64	30	50	23
BEHAVIOR ANALYSIS	312	363.91	52.29	56	18	131	42
BILINGUAL	213	338.08	48.38	77	36	53	25
E.D.C.	291	341.95	52.04	98	34	78	27
FLORIDA PARENT	83	335.37	47.84	33	40	15	18
PARENT IMPLEMENTED	76	348.83	46.52	18	24	22	29
PHILADELPHIA PROCESS	201	355.04	48.28	41	20	80	40
(D2F) DISTRICT 2 FT	218	348.57	50.84	56	26	70	32
(D4F) DISTRICT 4 FT	252	362.95	52.85	50	20	104	41
(D5F) DISTRICT 5 FT	345	340.61	45.88	109	32	82	24
(TFT) TOTAL PROGRAM	1390	347.96	50.44	387	28	429	31

TABLE 89 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	212	376.55	56.93	35	17	86	41
BEHAVIOR ANALYSIS	312	384.56	62.03	51	16	145	46
BILINGUAL	213	346.36	57.02	92	43	53	25
E.D.C.	288	360.64	59.89	76	26	86	30
FLORIDA PARENT	80	365.72	62.35	25	31	30	38
PARENT IMPLEMENTED	76	377.89	57.47	13	17	29	38
PHILADELPHIA PROCESS	199	373.12	64.24	47	24	79	40
(D2F) DISTRICT 2 FT	216	356.80	57.94	76	35	78	36
(D4F) DISTRICT 4 FT	252	386.13	65.90	46	18	117	46
(D5F) DISTRICT 5 FT	345	370.82	56.57	69	20	118	34
(TFT) TOTAL PROGRAM	1380	369.33	61.40	339	25	508	37

TABLE 90 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL READING

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	212	345.18	54.58	44	21	66	31
BEHAVIOR ANALYSIS	312	359.70	57.04	51	16	138	44
BILINGUAL	213	327.46	53.80	85	40	50	23
E.D.C.	288	335.72	57.40	84	29	74	26
FLORIDA PARENT	80	336.13	54.70	25	31	25	31
PARENT IMPLEMENTED	76	350.24	55.30	15	20	27	36
PHILADELPHIA PROCESS	199	350.27	58.47	46	23	74	37
(D2F) DISTRICT 2 FT	216	337.38	54.99	68	31	75	35
(D4F) DISTRICT 4 FT	252	360.48	59.51	45	18	110	44
(D5F) DISTRICT 5 FT	345	342.19	54.01	82	24	96	28
(TFT) TOTAL PROGRAM	1380	344.24	57.21	350	25	454	33

TABLE 91 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA COMPUTATION

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	214	304.57	41.50	66	31	93	43
BEHAVIOR ANALYSIS	308	335.32	38.32	27	9	227	74
BILINGUAL	211	307.16	40.34	62	29	91	43
E.D.C.	290	307.63	34.28	69	24	121	42
FLORIDA PARENT	82	310.71	37.80	16	20	39	48
PARENT IMPLEMENTED	77	322.87	38.50	8	10	49	64
PHILADELPHIA PROCESS	200	320.27	37.09	29	15	118	59
(D2F) DISTRICT 2 FT	216	304.05	39.57	67	31	86	40
(D4F) DISTRICT 4 FT	248	338.08	37.50	20	8	187	75
(D5F) DISTRICT 5 FT	346	313.93	41.61	76	22	187	54
(TFT) TOTAL PROGRAM	1382	316.12	39.83	277	20	738	53

TABLE 92 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	213	336.28	48.63	61	29	72	34
BEHAVIOR ANALYSIS	310	355.43	51.12	42	14	131	42
BILINGUAL	213	326.08	45.16	72	34	53	25
E.D.C.	290	337.23	44.71	76	26	96	33
FLORIDA PARENT	82	329.11	50.81	28	34	23	28
PARENT IMPLEMENTED	77	342.94	49.41	17	22	33	43
PHILADELPHIA PROCESS	200	355.30	46.57	30	15	93	47
(D2F) DISTRICT 2 FT	217	338.31	44.72	47	22	74	34
(D4F) DISTRICT 4 FT	250	354.82	53.12	40	16	102	41
(D5F) DISTRICT 5 FT	346	333.97	49.41	105	30	113	33
(TFT) TOTAL PROGRAM	1385	341.89	48.96	326	24	501	36

TABLE 93 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	213	304.00	44.25	66	31	86	40
BEHAVIOR ANALYSIS	307	331.53	41.64	28	9	200	65
BILINGUAL	211	302.00	40.85	66	31	72	34
E.D.C.	290	306.49	37.28	67	23	107	37
FLORIDA PARENT	82	305.39	39.38	21	26	29	35
PARENT IMPLEMENTED	77	319.22	41.31	10	13	40	52
PHILADELPHIA PROCESS	199	321.51	39.46	32	16	113	57
(D2F) DISTRICT 2 FT	215	304.26	41.67	60	28	81	38
(D4F) DISTRICT 4 FT	247	333.19	41.76	24	10	161	65
(D5F) DISTRICT 5 FT	346	309.60	43.57	86	25	156	45
(TFT) TOTAL PROGRAM	1379	313.81	42.10	290	21	647	47

TABLE 94 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA MECHANICS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	212	355.29	65.12	55	26	82	39
BEHAVIOR ANALYSIS	311	374.07	65.61	48	15	145	47
BILINGUAL	212	337.42	50.51	69	33	50	24
E.D.C.	291	358.32	66.51	71	24	107	37
FLORIDA PARENT	80	335.00	52.53	27	34	16	20
PARENT IMPLEMENTED	77	383.82	86.20	15	19	41	53
PHILADELPHIA PROCESS	195	378.84	72.36	32	16	98	50
(D2F) DISTRICT 2 FT	218	359.45	59.43	42	19	86	39
(D4F) DISTRICT 4 FT	251	370.44	65.27	46	18	112	45
(D5F) DISTRICT 5 FT	343	353.94	70.06	99	29	120	35
(TFT) TOTAL PROGRAM	1378	361.17	67.02	317	23	539	39

TABLE 95 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA USAGE

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	212	360.16	61.17	64	30	52	25
BEHAVIOR ANALYSIS	306	381.14	59.53	54	18	124	41
BILINGUAL	211	355.36	53.83	72	34	46	22
E.D.C.	285	357.73	67.25	101	35	76	27
FLORIDA PARENT	79	355.66	59.19	27	34	17	22
PARENT IMPLEMENTED	77	365.66	61.51	19	25	22	29
PHILADELPHIA PROCESS	196	371.33	71.13	53	27	73	37
(D2F) DISTRICT 2 FT	217	363.05	55.13	60	28	58	27
(D4F) DISTRICT 4 FT	247	381.54	60.41	44	18	99	40
(D5F) DISTRICT 5 FT	342	359.93	60.28	105	31	87	25
(TFT) TOTAL PROGRAM	1366	365.26	63.16	390	29	410	30

TABLE 96 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	211	339.74	62.86	65	31	71	34
BEHAVIOR ANALYSIS	306	361.61	60.15	55	18	139	45
BILINGUAL	211	324.99	48.05	84	40	51	24
E.D.C.	285	341.20	65.66	82	29	92	32
FLORIDA PARENT	78	322.54	51.73	32	41	15	19
PARENT IMPLEMENTED	77	363.25	80.15	19	25	38	49
PHILADELPHIA PROCESS	193	361.98	70.44	40	21	91	47
(D2F) DISTRICT 2 FT	217	344.21	55.99	54	25	77	35
(D4F) DISTRICT 4 FT	247	358.76	59.80	52	21	111	45
(D5F) DISTRICT 5 FT	341	338.92	66.20	117	34	111	33
(TFT) TOTAL PROGRAM	1361	346.17	64.10	377	28	497	37

TABLE 97 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA SPELLING

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	213	344.96	63.76	59	28	67	31
BEHAVIOR ANALYSIS	304	379.98	81.06	69	23	165	54
BILINGUAL	211	316.95	66.71	112	53	46	22
E.D.C.	287	335.87	62.82	101	35	79	28
FLORIDA PARENT	79	336.91	69.81	30	38	26	33
PARENT IMPLEMENTED	77	368.13	69.80	15	19	37	48
PHILADELPHIA PROCESS	194	367.28	71.81	41	21	91	47
(D2F) DISTRICT 2 FT	217	340.31	72.71	81	37	73	34
(D4F) DISTRICT 4 FT	245	379.63	83.80	60	24	132	54
(D5F) DISTRICT 5 FT	343	342.14	67.96	114	33	110	32
(TFT) TOTAL PROGRAM	1365	350.53	73.28	427	31	511	37

TABLE 98 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	209	303.83	51.66	60	29	67	32
BEHAVIOR ANALYSIS	301	328.60	49.80	34	11	151	50
BILINGUAL	209	290.55	45.11	78	37	53	25
E.D.C.	281	303.22	49.35	83	30	85	30
FLORIDA PARENT	76	297.82	44.19	24	32	21	28
PARENT IMPLEMENTED	76	323.33	56.41	14	18	33	43
PHILADELPHIA PROCESS	190	322.74	52.55	37	19	88	46
(D2F) DISTRICT 2 FT	213	302.09	50.57	65	31	75	35
(D4F) DISTRICT 4 FT	242	328.39	49.82	30	12	118	49
(D5F) DISTRICT 5 FT	340	305.57	52.19	91	27	111	33
(TFT) TOTAL PROGRAM	1342	310.63	51.60	330	25	498	37

TABLE 99 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA VOCABULARY

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	312	364.19	50.97	52	17	135	43
(D2N) DIST. 2 NFT	108	319.16	41.85	55	51	11	10
(D3N) DIST. 3 NFT	136	350.96	46.50	31	23	39	29
(D4N) DIST. 4 NFT	148	380.86	52.30	20	14	90	61
(D5N) DIST. 5 NFT	156	339.69	49.71	61	39	45	29
(D6N) DIST. 6 NFT	129	371.95	51.86	22	17	76	59
(TNF) TOTAL NFT	989	357.09	52.78	241	24	396	40

TABLE 100 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	312	377.18	61.78	63	20	141	45
(D2N) DIST. 2 NFT	109	335.16	51.36	49	45	18	17
(D3N) DIST. 3 NFT	135	381.08	51.55	16	12	59	44
(D4N) DIST. 4 NFT	148	391.62	58.08	17	11	84	57
(D5N) DIST. 5 NFT	156	353.12	70.45	64	41	41	26
(D6N) DIST. 6 NFT	130	396.91	69.39	24	18	77	59
(TNF) TOTAL NFT	990	374.04	64.16	233	24	420	42

TABLE 101 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL READING

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	312	356.30	57.85	56	18	135	43
(D2N) DIST. 2 NFT	107	309.22	50.16	54	50	18	17
(D3N) DIST. 3 NFT	135	353.19	48.26	21	16	46	34
(D4N) DIST. 4 NFT	148	370.25	54.68	22	15	85	57
(D5N) DIST. 5 NFT	156	330.90	63.05	64	41	41	26
(D6N) DIST. 6 NFT	129	373.24	63.75	23	18	77	60
(TNF) TOTAL NFT	987	351.06	60.20	240	24	402	41

TABLE 102 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA COMPUTATION

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	310	314.68	36.12	64	21	176	57
(D2N) DIST. 2 NFT	110	284.24	32.88	59	54	20	18
(D3N) DIST. 3 NFT	136	310.33	34.61	27	20	58	43
(D4N) DIST. 4 NFT	146	321.47	35.67	21	14	89	61
(D5N) DIST. 5 NFT	156	297.91	35.97	55	35	51	33
(D6N) DIST. 6 NFT	129	326.74	45.44	26	20	83	64
(TNF) TOTAL NFT	987	310.62	38.87	252	26	477	48

TABLE 103 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	309	349.10	42.16	53	17	146	47
(D2N) DIST. 2 NFT	112	303.04	46.24	60	54	14	13
(D3N) DIST. 3 NFT	136	342.31	47.40	32	24	54	40
(D4N) DIST. 4 NFT	148	348.82	40.56	20	14	54	36
(D5N) DIST. 5 NFT	157	329.17	41.87	51	32	45	29
(D6N) DIST. 6 NFT	130	356.43	54.84	22	17	68	52
(TNF) TOTAL NFT	992	340.73	47.49	238	24	381	38

TABLE 104 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	309	315.34	36.89	55	18	157	51
(D2N) DIST. 2 NFT	110	278.29	36.18	61	55	17	15
(D3N) DIST. 3 NFT	136	309.71	37.38	27	20	54	40
(D4N) DIST. 4 NFT	146	319.13	35.47	21	14	88	60
(D5N) DIST. 5 NFT	156	296.46	37.49	51	33	49	31
(D6N) DIST. 6 NFT	129	326.39	49.21	23	18	77	60
(TNF) TOTAL NFT	986	309.45	40.99	238	24	442	45

TABLE 105 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA MECHANICS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	309	382.[illegible]	66.55	39	13	167	54
(D2N) DIST. 2 NFT	106	316.15	53.41	47	44	16	15
(D3N) DIST. 3 NFT	136	377.24	63.94	19	14	63	46
(D4N) DIST. 4 NFT	148	393.85	58.06	13	9	97	66
(D5N) DIST. 5 NFT	153	347.79	69.18	50	33	43	28
(D6N) DIST. 6 NFT	128	406.10	90.43	23	18	83	65
(TNF) TOTAL NFT	980	374.06	72.55	191	19	469	48

TABLE 106 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA USAGE

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	302	397.45	69.53	50	17	153	51
(D2N) DIST. 2 NFT	105	329.61	57.10	50	48	11	10
(D3N) DIST. 3 NFT	136	374.45	65.42	31	23	46	34
(D4N) DIST. 4 NFT	146	396.68	70.91	23	16	78	53
(D5N) DIST. 5 NFT	153	356.84	63.49	53	35	45	29
(D6N) DIST. 6 NFT	127	408.50	94.53	29	23	69	54
(TNF) TOTAL NFT	969	381.79	74.86	236	24	402	41

TABLE 107 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	302	370.92	64.73	48	16	158	52
(D2N) DIST. 2 NFT	103	303.38	49.92	53	51	15	15
(D3N) DIST. 3 NFT	136	360.13	62.53	32	24	59	43
(D4N) DIST. 4 NFT	146	378.63	56.87	23	16	91	62
(D5N) DIST. 5 NFT	153	332.56	67.65	65	42	39	25
(D6N) DIST. 6 NFT	127	391.62	90.21	26	20	82	65
(TNF) TOTAL NFT	967	360.02	71.17	247	26	444	46

TABLE 108 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA SPELLING

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	303	373.51	68.90	53	17	164	54
(D2N) DIST. 2 NFT	106	319.81	66.67	52	49	25	24
(D3N) DIST. 3 NFT	136	356.71	79.15	33	24	53	39
(D4N) DIST. 4 NFT	146	377.47	65.96	23	16	89	61
(D5N) DIST. 5 NFT	152	335.32	78.57	64	42	54	36
(D6N) DIST. 6 NFT	128	406.38	[illegible]1.03	19	15	79	62
(TNF) TOTAL NFT	971	364.24	78.54	244	25	464	48

TABLE 109 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	300	323.87	51.42	56	19	155	52
(D2N) DIST. 2 NFT	96	272.85	44.21	50	52	16	17
(D3N) DIST. 3 NFT	135	315.27	49.05	28	21	49	36
(D4N) DIST. 4 NFT	144	330.47	46.35	21	15	90	63
(D5N) DIST. 5 NFT	151	295.03	54.91	63	42	39	26
(D6N) DIST. 6 NFT	125	345.18	69.22	22	18	78	62
(TNF) TOTAL NFT	951	316.72	56.68	240	25	427	45

TABLE 110 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA VOCABULARY

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2801	357.00	478	17	1081	39
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2131	343.00	597	28	590	28
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1055	357.00	207	20	390	37
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2484	360.00	402	16	977	39
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1870	347.00	444	24	566	30
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2791	356.00	557	20	1064	38
TOTAL DIST. 1 - 6	13132	354.00	2685	20	4668	36
TOTAL CITY (TC)	17527	359.00	3251	19	7019	40

TABLE 111 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2797	375.00	598	21	1156	41
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2118	362.00	662	31	720	34
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1042	379.00	224	21	445	43
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2482	381.00	461	19	1130	46
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1873	365.00	521	28	640	34
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2777	375.00	646	23	1170	42
TOTAL DIST. 1 - 6	13089	373.00	3112	24	5261	40
TOTAL CITY (TC)	17481	379.00	3784	22	7766	44

TABLE 112 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA TOTAL READING

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2789	352.00	527	19	1077	39
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2109	338.00	621	29	637	30
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1040	354.00	210	20	396	38
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2475	357.00	406	16	1036	42
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1866	341.00	479	26	570	31
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2771	352.00	588	21	1077	39
TOTAL DIST. 1 - 6	13050	349.00	2831	22	4793	37
TOTAL CITY (TC)	17425	356.00	3411	20	7199	41

TABLE 113 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA COMPUTATION

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2786	312.00	541	19	1370	49
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2113	305.00	590	28	855	40
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1046	317.00	182	17	552	53
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2473	315.00	444	18	1242	50
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1866	309.00	411	22	826	44
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2786	313.00	604	22	1347	48
TOTAL DIST. 1 - 6	13070	312.00	2772	21	6192	47
TOTAL CITY (TC)	17463	316.00	3333	19	9052	52

TABLE 114 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2793	344.00	515	18	1076	39
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2129	336.00	534	25	686	32
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1047	350.00	193	18	459	44
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2476	347.00	437	18	1005	41
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1869	336.00	474	25	624	33
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2789	344.00	578	21	1115	40
TOTAL DIST. 1 - 6	13103	343.00	2731	21	4965	38
TOTAL CITY (TC)	17506	348.00	3313	19	7438	42

TABLE 115 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2775	312.00	563	20	1237	45
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2104	304.00	612	29	756	36
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1039	318.00	196	19	505	49
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2463	315.00	456	19	1156	47
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1861	307.00	462	25	726	39
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2778	313.00	633	23	1239	45
TOTAL DIST. 1 - 6	13020	311.00	2922	22	5619	43
TOTAL CITY (TC)	17404	316.00	3507	20	8345	48

TABLE 116 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA MECHANICS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2773	378.00	425	15	1373	50
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2109	354.00	560	27	774	37
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1043	374.00	190	18	470	45
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2475	370.00	485	20	1106	45
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1860	351.00	521	28	614	33
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2771	368.00	577	21	1202	43
TOTAL DIST. 1 - 6	13031	366.00	2758	21	5539	43
TOTAL CITY (TC)	17424	374.00	3306	19	8186	47

TABLE 117 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA,
MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN
SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR
ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA USAGE

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2764	382.00	615	22	1168	42
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2096	358.00	721	34	549	26
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1036	382.00	238	23	403	39
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2453	378.00	559	23	953	39
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1843	359.00	594	32	530	29
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2743	379.00	659	24	1101	40
TOTAL DIST. 1 - 6	12935	373.00	3386	26	4704	36
TOTAL CITY (TC)	17297	381.00	4089	24	7150	41

TABLE 118 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2744	363.00	492	18	1254	46
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2082	338.00	634	30	700	34
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1029	361.00	202	20	440	43
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2449	357.00	516	21	1041	43
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1834	336.00	583	32	564	31
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2727	356.00	598	22	1136	42
TOTAL DIST. 1 - 6	12865	352.00	3025	24	5135	40
TOTAL CITY (TC)	17216	360.00	3620	21	7694	45

TABLE 119 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA SPELLING

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2759	365.00	582	21	1315	48
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2081	341.00	688	33	719	35
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1028	353.00	274	27	412	40
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2456	359.00	599	24	1080	44
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1831	342.00	605	33	621	34
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2743	359.00	631	23	1209	44
TOTAL DIST. 1 - 6	12898	354.00	3379	26	5356	42
TOTAL CITY (TC)	17246	360.00	4102	24	7735	45

TABLE 120 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 3 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2700	318.00	528	20	1178	44
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2016	309.00	601	30	673	33
TOTAL DIST. 3 (TD3)	998	320.00	193	19	430	43
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2408	319.00	428	18	1036	43
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1790	304.00	506	28	577	32
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2678	316.00	557	21	1103	41
TOTAL DIST. 1 - 6	12590	314.00	2813	22	4997	40
TOTAL CITY (TC)	16863	320.00	3357	20	7548	45

TABLE 121 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA VOCABULARY

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	204	363.42	45.32	47	23	51	25
BEHAVIOR ANALYSIS	306	372.44	51.93	68	22	105	34
BILINGUAL	180	345.68	47.70	66	37	23	13
E.D.C.	293	354.27	53.88	106	36	68	23
FLORIDA PARENT	87	346.82	55.39	32	37	17	20
PARENT IMPLEMENTED	48	371.90	53.28	10	21	18	38
PHILADELPHIA PROCESS	193	365.93	53.10	52	27	55	28
(D2F) DISTRICT 2 FT	198	357.48	46.40	55	28	39	20
(D4F) DISTRICT 4 FT	255	372.12	53.56	58	23	88	35
(D5F) DISTRICT 5 FT	285	359.67	48.46	78	27	70	25
(TFT) TOTAL PROGRAM	1311	360.62	52.00	381	29	337	26

TABLE 122 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	204	399.00	63.85	52	25	70	34
BEHAVIOR ANALYSIS	309	391.82	62.66	84	27	87	28
BILINGUAL	179	366.39	63.79	92	51	35	20
E.O.C.	293	378.50	68.99	121	41	82	28
FLORIDA PARENT	85	375.24	62.11	35	41	21	25
PARENT IMPLEMENTED	49	394.53	59.11	13	27	13	27
PHILADELPHIA PROCESS	193	391.35	79.88	69	36	68	35
(D2F) DISTRICT 2 FT	197	374.44	64.05	88	45	43	22
(D4F) DISTRICT 4 FT	258	393.25	65.54	69	27	76	29
(D5F) DISTRICT 5 FT	286	392.17	61.76	84	29	86	30
(TFT) TOTAL PROGRAM	1312	385.45	67.74	466	36	376	29

TABLE 123 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL READING

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	204	369.39	58.28	46	23	57	28
BEHAVIOR ANALYSIS	305	368.78	58.01	72	24	90	30
BILINGUAL	179	342.77	56.55	87	49	31	17
E.D.C.	293	352.75	63.11	110	38	77	26
FLORIDA PARENT	85	348.53	60.41	30	35	20	24
PARENT IMPLEMENTED	48	369.38	57.89	10	21	14	29
PHILADELPHIA PROCESS	193	367.91	72.09	59	31	61	32
(D2F) DISTRICT 2 FT	197	353.61	56.57	77	39	42	21
(D4F) DISTRICT 4 FT	254	369.51	60.97	62	24	76	30
(D5F) DISTRICT 5 FT	285	362.82	57.43	76	27	74	26
(TFT) TOTAL PROGRAM	1307	360.30	62.15	414	32	350	27

TABLE 124 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA COMPUTATION

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	206	329.74	45.08	66	32	56	27
BEHAVIOR ANALYSIS	310	323.90	44.77	126	41	76	25
BILINGUAL	179	328.95	42.42	65	36	46	26
E.D.C.	293	318.16	44.20	140	48	57	19
FLORIDA PARENT	87	314.63	40.13	39	45	11	13
PARENT IMPLEMENTED	49	339.73	35.84	10	20	14	29
PHILADELPHIA PROCESS	193	325.07	44.10	81	42	49	25
(D2F) DISTRICT 2 FT	198	323.96	45.10	86	43	49	25
(D4F) DISTRICT 4 FT	259	321.94	44.09	108	42	59	23
(D5F) DISTRICT 5 FT	287	335.67	41.75	73	25	84	29
(TFT) TOTAL PROGRAM	1317	324.37	43.94	527	40	309	23

TABLE 125 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	205	364.54	46.30	51	25	59	29
BEHAVIOR ANALYSIS	310	364.60	51.28	93	30	98	32
BILINGUAL	179	353.71	52.54	75	42	41	23
E.D.C.	293	361.65	55.27	95	32	89	30
FLORIDA PARENT	87	344.51	48.24	33	38	12	14
PARENT IMPLEMENTED	49	366.55	41.96	11	22	15	31
PHILADELPHIA PROCESS	193	365.17	55.20	58	30	62	32
(D2F) DISTRICT 2 FT	197	363.37	52.63	62	31	62	31
(D4F) DISTRICT 4 FT	259	363.48	52.34	81	31	80	31
(D5F) DISTRICT 5 FT	287	359.95	45.44	87	30	71	25
(TFT) TOTAL PROGRAM	1316	361.28	51.94	416	32	376	29

TABLE 126 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	205	331.11	44.08	60	29	57	28
BEHAVIOR ANALYSIS	310	326.91	46.60	112	36	83	27
BILINGUAL	178	326.56	44.55	67	38	40	22
E.D.C.	293	322.18	48.08	121	41	69	24
FLORIDA PARENT	87	313.64	41.74	38	44	10	11
PARENT IMPLEMENTED	49	338.45	37.66	9	18	14	29
PHILADELPHIA PROCESS	193	328.12	47.40	75	39	48	25
(D2F) DISTRICT 2 FT	197	327.09	47.43	80	41	49	25
(D4F) DISTRICT 4 FT	259	325.19	46.80	97	37	68	26
(D5F) DISTRICT 5 FT	286	333.11	41.00	71	25	77	27
(TFT) TOTAL PROGRAM	1315	326.19	45.95	482	37	321	24

TABLE 127 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA MECHANICS

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	205	401.82	66.84	34	17	86	42
BEHAVIOR ANALYSIS	306	403.65	69.10	55	18	144	47
BILINGUAL	179	372.32	64.69	57	32	43	24
E.D.C.	293	398.35	74.18	69	24	128	44
FLORIDA PARENT	87	359.67	56.64	27	31	14	16
PARENT IMPLEMENTED	49	419.24	66.29	6	12	27	55
PHILADELPHIA PROCESS	192	415.48	77.13	32	17	93	48
(D2F) DISTRICT 2 FT	197	392.88	70.41	45	23	75	38
(D4F) DISTRICT 4 FT	255	398.47	70.53	53	21	114	45
(D5F) DISTRICT 5 FT	287	397.47	65.72	54	19	111	39
(TFT) TOTAL PROGRAM	1311	397.30	71.41	280	21	535	41

TABLE 128 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA USAGE

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	204	390.88	54.61	56	27	38	19
BEHAVIOR ANALYSIS	304	381.74	59.46	108	36	53	17
BILINGUAL	179	367.11	59.92	81	45	25	14
E.D.C.	291	374.01	60.79	118	41	46	16
FLORIDA PARENT	87	358.85	69.51	44	51	12	14
PARENT IMPLEMENTED	49	395.12	57.68	13	27	11	22
PHILADELPHIA PROCESS	193	392.01	75.32	67	35	50	26
(D2F) DISTRICT 2 FT	197	377.43	58.67	77	39	29	15
(D4F) DISTRICT 4 FT	253	380.11	60.06	92	36	44	17
(D5F) DISTRICT 5 FT	286	385.80	57.64	89	31	54	19
(TFT) TOTAL PROGRAM	1307	379.94	63.07	487	37	235	18

TABLE 129 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	203	385.74	60.85	46	23	79	39
BEHAVIOR ANALYSIS	303	383.08	65.86	78	26	118	39
BILINGUAL	179	354.50	61.05	70	39	38	21
E.D.C.	291	376.77	70.76	83	29	102	35
FLORIDA PARENT	87	341.09	59.18	35	40	10	11
PARENT IMPLEMENTED	49	398.73	64.15	10	20	24	49
PHILADELPHIA PROCESS	192	394.98	76.58	44	23	90	47
(D2F) DISTRICT 2 FT	197	373.54	66.88	61	31	66	34
(D4F) DISTRICT 4 FT	252	378.61	67.23	73	29	92	37
(D5F) DISTRICT 5 FT	285	380.27	60.58	70	25	101	35
(TFT) TOTAL PROGRAM	1304	377.70	68.46	366	28	461	35

TABLE 133 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA SPELLING

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	204	385.75	59.25	42	21	74	36
BEHAVIOR ANALYSIS	303	388.49	75.70	82	27	121	40
BILINGUAL	177	342.63	64.48	93	53	31	18
E.D.C.	291	371.69	69.46	102	35	90	31
FLORIDA PARENT	87	364.30	72.83	32	37	23	26
PARENT IMPLEMENTED	49	379.61	63.50	11	22	14	29
PHILADELPHIA PROCESS	193	380.07	82.05	60	31	83	43
(D2F) DISTRICT 2 FT	196	366.92	74.12	72	37	58	30
(D4F) DISTRICT 4 FT	252	385.56	75.90	72	29	97	38
(D5F) DISTRICT 5 FT	285	373.95	61.52	84	29	85	30
(TFT) TOTAL PROGRAM	1304	376.03	72.38	422	32	436	33

TABLE 131 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 FOLLOW THROUGH (FT) MODELS' DISTRICTS 2,4, AND 5 FOLLOW THROUGH GROUPINGS, AND TOTAL PROGRAM'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS, AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

FT MODELS, DISTS. 2,4,5 FT AND TOTAL PROGRAM	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
BANK STREET	201	338.61	52.16	59	29	60	30
BEHAVIOR ANALYSIS	298	335.36	55.74	94	32	84	28
BILINGUAL	174	316.27	50.47	81	47	31	18
E.D.C.	291	326.23	60.02	120	41	83	29
FLORIDA PARENT	85	310.27	50.11	39	46	11	13
PARENT IMPLEMENTED	48	345.21	52.29	9	19	17	35
PHILADELPHIA PROCESS	192	340.60	66.98	66	34	66	34
(D2F) DISTRICT 2 FT	194	327.00	55.29	81	42	49	25
(D4F) DISTRICT 4 FT	247	333.32	56.94	80	32	69	28
(D5F) DISTRICT 5 FT	280	335.11	50.23	82	29	74	26
(TFT) TOTAL PROGRAM	1289	330.72	57.60	468	36	352	27

TABLE 132 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA VOCABULARY

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	382	368.54	57.44	99	26	137	36
(D2N) DIST. 2 NFT	172	342.61	51.14	66	38	25	15
(D3N) DIST. 3 NFT	104	352.86	53.22	35	34	22	21
(D4N) DIST. 4 NFT	297	373.97	48.15	56	19	105	35
(D5N) DIST. 5 NFT	203	352.92	50.04	70	34	46	23
(D6N) DIST. 6 NFT	162	374.08	50.98	38	23	62	38
(TNF) TOTAL NFT	1320	363.42	53.51	364	28	397	30

TABLE 133 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	382	394.00	67.29	111	29	134	35
(D2N) DIST. 2 NFT	170	355.31	70.46	95	56	29	17
(D3N) DIST. 3 NFT	103	363.66	63.05	41	40	16	16
(D4N) DIST. 4 NFT	296	394.59	63.02	78	26	94	32
(D5N) DIST. 5 NFT	203	373.22	68.42	91	45	45	22
(D6N) DIST. 6 NFT	162	403.31	65.36	33	20	60	37
(TNF) TOTAL NFT	1316	384.70	68.18	449	34	378	29

TABLE 134 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL READING

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	381	369.21	65.56	103	27	139	36
(D2N) DIST. 2 NFT	170	336.45	58.71	86	51	29	17
(D3N) DIST. 3 NFT	103	343.74	54.99	39	38	17	17
(D4N) DIST. 4 NFT	296	371.93	57.93	67	23	96	32
(D5N) DIST. 5 NFT	202	350.34	61.85	81	40	42	21
(D6N) DIST. 6 NFT	162	376.80	59.84	33	20	58	36
(TNF) TOTAL NFT	1314	361.62	62.43	409	31	381	29

TABLE 135 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA COMPUTATION

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	384	326.77	44.26	151	39	103	27
(D2N) DIST. 2 NFT	164	300.24	51.06	103	63	25	15
(D3N) DIST. 3 NFT	99	299.66	47.58	60	61	12	12
(D4N) DIST. 4 NFT	295	332.49	42.43	99	34	89	30
(D5N) DIST. 5 NFT	203	311.46	43.70	114	56	36	18
(D6N) DIST. 6 NFT	162	331.14	44.34	52	32	50	31
(TNF) TOTAL NFT	1307	320.84	46.56	579	44	315	24

TABLE 136 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	383	359.87	53.18	128	33	121	32
(D2N) DIST. 2 NFT	166	329.17	53.35	91	55	24	14
(D3N) DIST. 3 NFT	102	345.39	55.14	48	47	22	22
(D4N) DIST. 4 NFT	296	371.52	52.97	66	22	100	34
(D5N) DIST. 5 NFT	204	345.21	53.66	91	45	43	21
(D6N) DIST. 6 NFT	162	363.39	60.42	50	31	51	31
(TNF) TOTAL NFT	1313	355.62	55.89	474	36	361	27

TABLE 137 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	383	327.64	47.48	142	37	107	28
(D2N) DIST. 2 NFT	160	298.42	48.55	102	64	22	14
(D3N) DIST. 3 NFT	98	303.19	46.65	57	58	10	10
(D4N) DIST. 4 NFT	295	336.46	47.75	90	31	93	32
(D5N) DIST. 5 NFT	203	311.81	47.85	109	54	37	18
(D6N) DIST. 6 NFT	162	332.76	50.61	54	33	51	31
(TNF) TOTAL NFT	1301	322.37	49.84	554	43	320	25

TABLE 138 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA MECHANICS

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	380	404.84	73.74	71	19	177	47
(D2N) DIST. 2 NFT	162	345.19	66.12	79	49	34	21
(D3N) DIST. 3 NFT	103	371.07	66.07	32	31	27	26
(D4N) DIST. 4 NFT	292	417.61	75.97	48	16	152	52
(D5N) DIST. 5 NFT	203	358.72	78.54	93	46	44	22
(D6N) DIST. 6 NFT	161	410.02	72.22	25	16	71	44
(TNF) TOTAL NFT	1301	391.05	77.96	348	27	505	39

TABLE 139 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA USAGE

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT		NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
DIST. 1 NFT	(D1N)	377	397.19	60.44	102	27	106	28
DIST. 2 NFT	(D2N)	156	342.28	62.90	98	63	14	9
DIST. 3 NFT	(D3N)	99	368.68	55.20	41	41	12	12
DIST. 4 NFT	(D4N)	293	400.11	71.56	82	28	84	29
DIST. 5 NFT	(D5N)	201	368.22	61.25	93	46	35	17
DIST. 6 NFT	(D6N)	159	398.60	61.82	41	26	43	27
TOTAL NFT	(TNF)	1285	384.63	66.36	457	36	294	23

TABLE 140 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	377	389.50	67.87	81	21	166	44
(D2N) DIST. 2 NFT	154	328.46	62.44	89	58	24	16
(D3N) DIST. 3 NFT	99	354.70	62.64	39	39	22	22
(D4N) DIST. 4 NFT	290	398.78	74.09	62	21	135	47
(D5N) DIST. 5 NFT	201	346.44	72.68	103	51	42	21
(D6N) DIST. 6 NFT	159	393.14	69.44	32	20	65	41
(TNF) TOTAL NFT	1280	375.26	73.72	406	32	454	35

TABLE 141 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA SPELLING

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	377	388.02	71.40	109	29	152	40
(D2N) DIST. 2 NFT	156	345.96	73.05	77	49	31	20
(D3N) DIST. 3 NFT	101	354.08	70.66	48	48	25	25
(D4N) DIST. 4 NFT	289	390.40	70.93	72	25	120	42
(D5N) DIST. 5 NFT	201	358.20	73.26	97	48	63	31
(D6N) DIST. 6 NFT	159	404.43	63.25	23	14	79	50
(TNF) TOTAL NFT	1283	378.13	73.30	426	33	470	37

TABLE 142 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 NON-FOLLOW THROUGH (NFT) DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NON-FOLLOW THROUGH GROUP'S MEAN SCALED SCORES, STANDARD DEVIATIONS AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 2 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

NFT DISTRICT GROUPINGS AND TOTAL NFT	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	STANDARD DEVIATION	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
(D1N) DIST. 1 NFT	373	339.13	59.09	117	31	126	34
(D2N) DIST. 2 NFT	145	299.13	53.61	93	64	19	13
(D3N) DIST. 3 NFT	93	307.88	54.07	48	52	13	14
(D4N) DIST. 4 NFT	288	346.78	60.96	76	26	103	36
(D5N) DIST. 5 NFT	197	312.83	58.85	100	51	41	21
(D6N) DIST. 6 NFT	159	345.19	60.21	45	28	58	36
(TNF) TOTAL NFT	1255	330.59	61.16	479	38	360	29

TABLE 143 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA VOCABULARY

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2981	371.00	682	23	1052	35
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2165	356.00	733	34	507	23
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1037	369.00	265	26	371	36
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2599	374.00	571	22	947	36
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1822	363.00	515	28	495	27
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2947	376.00	599	20	1155	39
TOTAL DIST. 1 - 6	13551	369.00	3365	25	4527	33
TOTAL CITY (TC)	17764	375.00	3899	22	6846	39

TABLE 144 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA COMPREHENSION

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2990	395.00	791	26	1061	35
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2157	374.00	868	40	537	25
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1027	398.00	253	25	362	35
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2603	398.00	696	27	933	36
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1821	386.00	570	31	512	28
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2943	403.00	662	22	1188	40
TOTAL DIST. 1 - 6	13541	393.00	3840	28	4593	34
TOTAL CITY (TC)	17757	400.00	4503	25	6850	39

TABLE 145 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL J FORM A TEST AREA TOTAL READING

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2977	371.00	656	22	1063	36
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2150	353.00	743	35	529	25
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1027	373.00	229	22	358	35
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2588	375.00	565	22	914	35
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1813	361.00	494	27	491	27
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2941	378.00	566	19	1169	40
TOTAL DIST. 1 - 6	13496	369.00	3253	24	4524	34
TOTAL CITY (TC)	17701	377.00	3746	21	[illegible]	39

TABLE 146 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA COMPUTATION

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2989	327.00	1088	36	790	26
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2134	316.00	1038	49	490	23
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1023	328.00	379	37	298	29
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2596	327.00	942	36	719	28
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1820	323.00	733	40	424	23
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2940	330.00	988	34	904	31
TOTAL DIST. 1 - 6	13502	325.00	5168	38	3625	27
TOTAL CITY (TC)	17710	331.00	6071	34	5706	32

TABLE 147 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2989	363.00	770	26	914	31
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2149	351.00	753	35	494	23
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1030	367.00	272	26	357	35
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2607	366.00	683	26	873	33
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1825	357.00	536	29	494	27
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2944	367.00	688	23	994	34
TOTAL DIST. 1 - 6	13544	362.00	3702	27	4126	30
TOTAL CITY (TC)	17755	369.00	4257	24	6408	36

TABLE 148 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA TOTAL MATHEMATICS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2981	328.00	997	33	790	27
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2124	317.00	982	46	454	21
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1019	331.00	343	34	311	31
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2593	331.00	852	33	768	30
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1812	324.00	653	36	411	23
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2934	333.00	876	30	904	31
TOTAL DIST. 1 - 6	13463	328.00	4703	35	3638	27
TOTAL CITY (TC)	17662	334.00	5465	31	5767	33

TABLE 149 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA MECHANICS

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2984	413.00	454	15	1497	50
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2132	381.00	533	25	684	32
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1027	408.00	192	19	465	45
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2593	410.00	467	18	1230	47
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1815	386.00	428	24	626	34
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2944	412.00	445	15	1477	50
TOTAL DIST. 1 - 6	13495	403.00	2519	19	5979	44
TOTAL CITY (TC)	17694	412.00	2890	16	8697	49

TABLE 150 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA USAGE

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2962	395.00	881	30	797	27
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2099	374.00	890	42	366	17
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1015	389.00	328	32	256	25
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2573	399.00	804	31	722	28
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1801	379.00	683	38	320	18
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2921	399.00	782	27	803	27
TOTAL DIST. 1 - 6	13371	391.00	4368	33	3264	24
TOTAL CITY (TC)	17547	398.00	5149	29	5099	29

TABLE 151 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA TOTAL LANGUAGE

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2960	394.00	601	20	1372	46
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2093	364.00	688	33	588	28
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1012	390.00	240	24	425	42
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2567	393.00	599	23	1126	44
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1790	369.00	543	30	557	31
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2920	395.00	573	20	1330	46
TOTAL DIST. 1 - 6	13342	386.00	3244	24	5398	40
TOTAL CITY (TC)	17507	395.00	3727	21	7983	46

TABLE 152 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA SPELLING

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2958	389.00	705	24	1219	41
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2091	368.00	714	34	650	31
TOTAL DIST. 3 (TD3)	1002	381.00	270	27	373	37
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2570	389.00	603	23	1050	41
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1786	369.00	582	33	534	30
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2920	390.00	679	23	1216	42
TOTAL DIST. 1 - 6	13327	383.00	3553	27	5042	38
TOTAL CITY (TC)	17493	389.00	4205	24	7287	42

TABLE 153 CALIFORNIA ACHIEVEMENT TEST (CAT) SUMMARY DATA, MID-YEAR, 1976 TOTAL DISTRICTS' (TD) AND TOTAL CITY'S (TC) MEAN SCALED SCORES AND PERCENTAGES BELOW THE 16TH AND EQUAL TO OR ABOVE THE 50TH NATIONAL PERCENTILES.

GRADE 4 CAT LEVEL 3 FORM A TEST AREA TOTAL BATTERY

TOTAL DISTRICTS AND TOTAL CITY	NUMBER OF PUPILS	MEAN SCALED SCORE	N AND PCT BELOW 16TH PCTILE		N AND PCT EQUAL OR ABOVE 50TH PCTILE	
TOTAL DIST. 1 (TD1)	2926	341.00	851	29	1055	36
TOTAL DIST. 2 (TD2)	2048	321.00	881	43	471	23
TOTAL DIST. 3 (TD3)	979	343.00	283	29	341	35
TOTAL DIST. 4 (TD4)	2555	370.00	831	33	746	29
TOTAL DIST. 5 (TD5)	1746	327.00	628	36	433	25
TOTAL DIST. 6 (TD6)	2896	345.00	759	26	1096	38
TOTAL DIST. 1 - 6	13125	337.00	4146	32	4238	32
TOTAL CITY (TC)	17255	346.00	4827	28	6628	38

SECTION TWO

COMPARISON MATRICES

TABLE 1 COMPARISON MATRIX- MEAN STANDARD SCORE (S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

SESAT GRADE K TEST AREA THE ENVIRONMENT SEM (MANUAL) 2.40

MEAN S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN SS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	29.12	BS	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T*		S**	S**	S**	S**	T**		T**		T**	T**		T**	T**	T**
BA	30.10	S**	BA		S**	T**	S**		S**	T**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**		S**	T**		T**
BI	30.08	S**		BI	S**	T**	S**		S**		S**			S**	S**	S**	S**	T**	S*	T**	S**	T**		S**	T**		T**
EDC	23.59	T**	T**	T**	EDC	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	S**	S*	S**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T*	T**	T**	T**
FP	31.70	S**	S**	S**	S**	FP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
PI	27.40	T**	T**	T**	T**	T**	PI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**			T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	30.44	S**			S**	T**	S**	PP	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S*	S**	T**	S**	T**
D2F	29.77	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	D2F	T**	S**			S**	S**	S**	S**	T**		T**	S**	T**		S**	T**		T**
D4F	31.45	S**	S**		S**	T**	S**		S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**
D5F	24.79	T**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	D5F	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
TFT	29.73	S*	T**		S**	T**	S**	T**		T**	S**	TFT		S**	S**	S**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	29.72				S**	T**	S**	T**		T**	S**		D1N	S**	S**	S**	S**	T**		T**	S**	T**		S**	T**		T**
D2N	26.05	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	27.79	T**	T**	T**	T*	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	D4N		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D5N	27.56	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**		D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	31.53	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
TNF	29.50		T**	T*	S**	T**	S**	T**		T**	S**			S**	S**	S**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	31.00	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	TD1	S**	T**	S**	S**	=	S**	=
TD2	29.00		T**	T**	S*	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	=	T**	T**	T**
TD3	32.00	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	30.00	S**			S**	T**	S**	T*		T**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	TD4	S**	T**	=	T**
TD5	29.00		T**	T**	S*	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	T**	=	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	31.00	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	=	S**	T**	S**	S**	TD6	S**	=
TD(1-6)	30.00	S**			S**	T**	S**	T**		T**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	=	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	31.00	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	=	S**	T**	S**	S**	=	S**	TC

TABLE 2 COMPARISON MATRIX- MEAN STANDARD SCORE (S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

SESAT GRADE K TEST AREA MATHEMATICS SEM (MANUAL) 2.00

GROUP MEAN SS MEAN S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN SS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	17.77	BS	T*	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**	T**		S**		T**	T**
BA	18.27	S*	BA	T**	S**	T**	S**	S*	T**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	T**	S*	S**	S*	T**	T**
BI	18.90	S**	S**	BI	S**	T*	S**	S**	T**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	
EDC	15.78	T**	T**	T**	EDC	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**	S**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
FP	19.58	S**	S**	S*	S**	FP	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	S**	T**	S**
PI	16.69	T**	T**	T**	S**	T**	PI	T**	T**	T**		T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
PP	17.86		T*	T**	S**	T**	S**	PP	T**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**	T**		S**		T**	T**
D2F	19.38	S**	S**	S**	S**		S**	S**	D2F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S*
D4F	18.46	S**	S**	T*	S**	T**	S**	S**	T**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**
D5F	16.97	T**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T**	D5F	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
TFT	17.72		T**	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**	TFT	S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	15.64	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D1N	S**	S**	S**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D2N	12.78	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	14.28	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	D4N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D5N	15.72	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**	S**	D5N	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	17.77		T**	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**		S**	T**		S**		T**	T**
TNF	15.94	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S*	S**	S**	S**		T**	TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	18.00		T*	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	TD1	S**	T**	=	S**	=	T**	T**
TD2	17.00	T**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T**		T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	TD2	T**	T**	=	T**	T**	T**
TD3	20.00	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	T**	S**
TD4	18.00		T*	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	=	S**	T**	TD4	S**	=	T**	T**
TD5	17.00	T**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T**		T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	=	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	18.00		T*	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	=	S**	T**	=	S**	TD6	T**	T**
TD(1-6)	21.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD	S**
TC(1-8)	19.00	S**	S**		S**	T**	S**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	TC

TABLE 13 COMPARISON MATRIX- MEAN STANDARD SCORE (S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

SESAT GRADE K TEST AREA LETTERS AND SOUNDS SEM (MANUAL) 2.00

GROUP MEAN .SS MEAN S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN .SS	BS	BA	BI	EDC	EP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	19.53	BS	T**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
BA	20.39	S**	BA	S**	S**	T**	S**	S*	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	17.33	T**	T**	BI	T*	T**		T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**	T*		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	17.64	T**	T**	S*	EDC	T**		T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**			T**		T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
EP	21.23	S**	S**	S**	S**	EP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
PI	17.62	T**	T**			T**	PI	T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**			T*		T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
PP	19.94	S*	T*	S**	S**	T**	S**	PP	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**		S**		S**	
D2F	18.95	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	D2F	T**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**			T**	T**	S**	T**		T**
D4F	20.51	S**	S*	S**	S**	T**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	19.41	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	D5F	T**	S**	S**	S**		S*		S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	19.28		T**	S**	S**	T**	S**	T**	S*	T**	S**	TFT	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
D1N	17.57	T**	T**			T**		T**	T**	T**	T**	T**	D1N	S**	S**			T**		T**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**
D2N	14.60	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	[illegible]	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	18.02	T**	T**	S*		T**		T**	T**	T**		T**		S**	S**	D4N				T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
D5N	17.93	T**	T**			T**		T**	T**	T**	T*	T**		S**	S**		D5N	T*		T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
D6N	18.39	T**	T**	S**	S**	T**	S*	T**	T**	T**		T**	S**	S**	S**		S*	D6N	S**	T**	T**	T**	T**	S*	T**	T**	T**
TNF	17.63	T**	T**			T**		T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**			T**	TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	19.00	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD1	=	T**	T**	S**	T**	=	T**
TD2	19.00	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	=	TD2	T**	T**	S**	T**	=	T**
TD3	21.00	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	20.00	S**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	TD4	S**	=	S**	=
TD5	18.00	T**	T**	S**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	S*	S**	S**			T*	S**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	20.00	S**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	=	S**	TD6	S**	=
TC(1-6)	19.00	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	=	=	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	20.00	S**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	=	S**	=	S**	TC

TABLE 4 COMPARISON MATRIX- MEAN STANDARD SCORE (S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

SESAT GRADE K TEST AREA AURAL COMPREHENSION SEM (MANUAL) 2.10

MEAN S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN SS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	19.77	BS	S**	T*	S**	T**	S**		T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	T**	S**	S**		S**	
BA	17.73	T**	BA	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	T*	T**	T*	T*	T**	T*	T**
BI	19.40	S*	S**	BI	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S*	S**	S*
EDC	17.05	T**	T**	T**	EDC	T**	S*	T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**	S**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
FP	19.48	S**	S**		S**	FP	S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	S*	S**	S*
PI	16.40	T**	T**	T**	T*	T**	PI	T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**			T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	18.70		S**	T**	S**	T**	S**	PP		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	T**	S**	S**	T*	S**	T*
D2F	18.90	S*	S**	T**	S**	T*	S**		D2F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	T**	S**	S**		S**	
D4F	17.94	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	D4F			S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**			T**			T**		T**
D5F	19.06	T**		T**	S**	T**	S**	T**	T**		D5F		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**			T**			T**		T**
TFT	18.18	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**			TFT	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**
D1N	16.90	T**	T**	T**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	D1N	S**	S**	S*		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D2N	15.05	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	16.17	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T*	S**	S**	D4N		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D5N	15.94	T**	T**	T**		T**		T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**		D5N	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	18.61		S**	T**	S**	T**	S**			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T*
TNF	17.24	T**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	S*	S**	S**	S**		T**	TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	18.60	T**	S*	T**	S**	T**	S**	T**	T**			T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	TD1	=	T**	=	=	T**	=	T**
TD2	16.00	T**	S*	T**	S**	T**	S**	T**	T**			T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	=	TD2	T**	=	=	T**	=	T**
TD3	20.00	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	18.00	T**	S*	T**	S**	T**	S**	T**	T**			T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	=	=	T**	TD4	=	T**	=	T**
TD5	18.00	T**	S*	T**	S**	T**	S**	T**	T**			T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	=	=	T**	=	TD5	T**	=	T**
TD6	19.00		S**	T*	S**	T*	S**	S*		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	TD6	S**	=
TD(1-6)	18.60	T**	S*	T**	S**	T**	S**	T**	T**			T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	=	=	T**	=	=	T**	TD	T**
TC(1-8)	19.00		S**	T*	S**	T*	S**	S*		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	T**	S**	S**	=	S**	TC

TABLE 5 COMPARISON MATRIX- MEAN STANDARD SCORE (S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

SESAT GRADE K TEST AREA TOTAL SEM (MANUAL) 6.20

GROUP	MEAN SS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
		MEAN S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)																									
BS	85.39	BS	T*		S**	T**	S**	T*	T**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
BA	86.86	S*	BA		S**	T**	S**			T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S*	S**	T**		S**	T**		T**
BI	86.38			BI	S**	T**	S**		T**	T*	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**	T**		S**	T**		T**
EDC	79.36	T**	T**	T**	EDC	T**		T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**	S**		T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
FP	92.49	S**	S**	S**	S**	FP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
PI	78.29	T**	T**	T**		T**	PI	T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**			T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	66.94	S*			S**	T**	S**	PP			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S*	S**	T**		S**	T*		T**
D2F	67.14	S**		S**	S**	T**	S**		D2F		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S*	S**	T**		S**			T**
D4F	87.78	S**	S**	S*	S**	T**	S**			D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	T**	S*	S**			T**
D5F	82.53	T**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	D5F	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
TFT	95.13		T**	T*	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	TFT	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	79.83	T**	T**	T**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	D1N	S**	S**	S**	S*	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D2N	69.26	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	76.30	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	D4N		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D5N	77.34	T**	T**	T**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T*	S**	S**		D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	86.44				S**	T**	S**			T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**		S**	T**		S**	T**		T**
TNF	80.48	T**	T**	T**	S*	T**	S*	T**	T**	T**	T**	T**		S**	S**	S**	S**	T**	TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	85.00		T*		S**	T**	S**	T*	T*	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD2	84.00	T**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	93.00	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	87.00	S**			S**	T**	S**			T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	T**	TD4	S**	T**	=	T**
TD5	83.00	T**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	88.00	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S*			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	87.00	S**			S**	T**	S**				S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	T**	=	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	89.00	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 6 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 1 TEST AREA VOCABULARY SEM (MANUAL) 8.41

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	284.03	BS	T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**		S**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
BA	305.42	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	275.17	T**	T**	BI	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	293.67	S**	T**	S**	EDC	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T*	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	283.17		T**	S**	T**	FP	S**	T**	S**	T**		T**	T**	S**	S**	T**		S**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	267.39	T**	T**	T**	T**	T**	PI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	301.53	S**	T**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	275.27	T**	T**		T**	T**	S**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	314.34	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	232.21	T**	T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	S**	S**	T**	T**	S**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TFT	293.32	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	TFT		S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
D1N	290.49	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**		D1N	S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**	T**	S**			T**
D2N	271.05	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	[illegible]	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	[illegible].16	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	234.35		T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N	S**	S*	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	277.57	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	D6N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TNF	283.35		T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	S*	T**	T**	S**	S**	T**	T*	S**	TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	290.00	S**	T**	S**	S*	S**	S**	T**	S**	T**	S**			S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	=	T**
TD2	284.00		T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**		S**	S**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	295.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	T**	S**	S**	S**	S**
TD4	297.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD4	S**	S**	S**	S**
TD5	286.00	S**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	291.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	290.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**			S**	S**	T**	S**	S**	S**	=	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	293.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	TC

TABLE 7 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 1 TEST AREA COMPREHENSION SEM (MANUAL) 22.77

GROUP MEAN ADSS MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

CAT GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EOC	EP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	313.30	BS		S**	S**	S**	S**		S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BA	316.73		BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	282.23	T**	T**	BI	T**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		S**		T*		T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EOC	299.87	T**	T**	S**	EOC	S**	S**	T**	S**	T**			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**
EP	281.35	T**	T**		T**	EP	S**	T**		T**	T**	T**	T**		S**		T*		T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	268.32	T**	T**	T**	T**	T**	PI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	309.26		T**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	286.33	T**	T**	S**	T**		S**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S*	S**	S**				T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	317.43	S*	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	300.19	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	D5F		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**
TFT	301.64	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**		TFT	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D1N	293.57	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	D1N	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S*	T**	T**				
D2N	280.70	T**	T**		T**		S**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	D2N	S**		T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	278.55	T**	T**		T**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		S**	D4N	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D5N	286.45	T**	T**	S*	T**	T*	S**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	D5N			T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	285.21	T**	T**		T**		S**	T**		T**	T**	T**	T**	S*	S**	S*		D6N		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TNF	286.07	T**	T**	S*	T**-	S*	S**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	S**			TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	294.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**		=	T*
TD2	291.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	TD2	T**	T**		T**	T**	T**
TD3	299.00	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3		S**	S**	S**	S**
TD4	300.00	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		TD4	S**	S**	S**	S**
TD5	292.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**		T**	T**	TD5		T**	T**
TD6	293.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	T**		TD6	T*	T**
TD(1-6)	294.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	=	S**	T**	T**	S**	S*	TD	T**
TC(1-8)	295.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	T**	T**	S**	S**	S**	TC

TABLE 8 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 1 TEST AREA TOTAL READING SEM (MANUAL) 9.13

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EOC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	274.50	BS	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T*		S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**	T**	S**			T**
BA	292.35	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	.259.63	T**	T**	BI	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EOC	274.05		T**	S**	EOC	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**		S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
FP	264.39	T**	T**	S**	T**	FP	S**	T**	S*	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**			T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	247.34	T**	T**	T**	T**	T**	PI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	287.28	S**	T**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	261.55	T**	T**	S**	T**	T*	S**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	293.91	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	269.08	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**		T**	T**	T*	T**	T**	T**
TFT	276.32	S*	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	TFT	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**		S**	T**
D1N	273.34		T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	D1N	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
D2N	253.05	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	292.22	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S*		S**	S**	S**	S**
D5N	266.21	T**	T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N			T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	266.13	T**	T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**		D6N		T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TNF	266.39	T**	T**	S**	T**	S*	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**			TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	275.00		T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
TD2	268.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	T**	S**	S**	T**	S**	S*	S**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	280.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	T**	S**	S**	S**	S**
TD4	281.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD4	S**	S**	S**	S**
TD5	270.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S*	T**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	276.00		T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	274.00		T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	277.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	TC

TABLE 9 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 1 TEST AREA COMPUTATION SEM (MANUAL) 5.40

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
	.	MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)																									
BS	251.86	BS	T**	S**	T**	T**	S**		S**	T**		T*	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
BA	260.30	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	243.51	T**	T**	BI	T**	T**	T*	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	253.62	S**	T**	S**	EDC		S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
FP	253.64	S**	T**	S**		FP	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
PI	245.11	T**	T**	S*	T**	T**	PI	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	T**	T**					T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	251.23		T**	S**	T**	T**	S**	PP	S**	T**		T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
D2F	242.81	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	261.30	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	251.61		T**	S**	T**	T**	S**		S**	T**	D5F	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
TFT	252.73	S*	T**	S**	T**		S**	S**	S**	T**	S**	TFT	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D1N	246.20	T**	T**	S**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	D1N	S**	S**	T**	T**		S**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D2N	235.10	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	254.69	S**	T**	S**			S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	248.55	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	D5N	S**	S**	S**	S**	T**	T**	T**	T**		T**
D6N	246.45	T**	T**	S**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	T**	T**	D6N	S**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TNF	245.03	T**	T**	S**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	245.00	T**	T**	S**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	T**	T**		S**	TD1	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD2	244.00	T**	T**		T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	252.00		T**	S**	T**	T**	S**		S**	T**		T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	250.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	TD4	=	=	S**	=
TD5	250.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	=	TD5	=	S**	=
TD6	250.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	=	=	TD6	S**	=
TD(1-6)	249.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**		S**	S**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	TD	T**
TC(1-8)	250.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	=	=	=	S**	TC

TABLE 10 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

GRADE 1 TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS SEM (MANUAL) 12.72

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

CAT GROUP	MEAN ADSS	RS	RA	PI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
RS	286.89	RS		S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
RA	285.46		RA	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**
PI	262.79	T**	T**	PI	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	274.27	T**	T**	S**	EDC		S**	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	T**		S*	S*	T**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**
FP	277.33	T**	T**	S**		FP	S**	T**	S**	T**		T*	S*	S**	S**	T**	S*	S**	S**			T**	T**				T**
PI	260.96	T**	T**		T**	T**	PI	T**		T**	T**	T**	T**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	295.14	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	261.40	T**	T**	T**	T**	T**		T**	D2F	T**	T**	T**	T**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	288.00		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
D5F	279.60	T**	T**	S**	S**		S**	T**	S**	T**	D5F		S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S*	S**	T**	T**	S**	S*		T**
TFT	279.62	T**	T**	S**	S**	S*	S**	T**	S**	T**		TFT	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**		T**
D1N	273.95	T**	T**	S**		T*	S**	T**	S**	T**	T**	T**	D1N	S**	S**	T**		S*	S*	T**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**
D2N	261.32	T**	T**		T**	T**		T**		T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	292.97	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	273.75	T**	T**	S**		T*	S**	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	T**	D5N	S*	S*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	271.44	T**	T**	S**	T*	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T*	S**	S**	T**	T*	D6N		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TNF	272.16	T**	T**	S**	T*	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T*		TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	278.00	T**	T**	S**	S**		S**	T**	S**	T**	T*	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	=	T**	T**
TD2	277.00	T**	T**	S**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	TD2	T**	T**	S*	T**	T**	T**
TD3	288.00		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	283.00	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	S**
TD5	276.00	T**	T**	S**	S*		S**	T**	S**	T**	T**	T**	S*	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T*	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	278.00	T**	T**	S**	S**		S**	T**	S**	T**	T*	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	=	S**	T**	T**	S**	TD6	T**	T**
TD(1-6)	279.00	T**	T**	S**	S**		S**	T**	S**	T**			S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	TD	T**
TC(1-8)	282.00	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	TC

TABLE 11 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 1 TEST AREA TOTAL MATHEMATICS SEM (MANUAL) 5.93

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	9S	9A	9I	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
9S	249.79	9S	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**
9A	256.17	S**	9A	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
9I	236.86	T**	T**	9I	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	246.71	T**	T**	S**	EDC		S**	T**	S**	T**		T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**		S**	S*	S**	
FP	247.46	T**	T**	S**		FP	S**	T**	S**	T**			S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**		S**	S*	S**	
PI	236.44	T**	T**		T**	T**	PI	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	251.83	S**	T**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
D2F	235.39	T**	T**	T**	T**	T**		T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	257.77	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	247.46	T**	T**	S**			S**	T**	S**	T**	D5F	T*	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**		S**	S**	S**	
TFT	248.18	T**	T**	S**	S**		S**	T**	S**	T**	S*	TFT	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**
D1N	241.35	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	D1N	S**	S**	T**	T**		S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D2N	229.33	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.[illegible]	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	254.13	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	243.74	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	D5N	S**	S**	S*	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	241.49	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	T**	T**	D6N	S*	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
TNF	240.50	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T*	TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	243.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T*	S**	S**	TD1	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD2	241.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T*	S**	S**	T**	T**		S**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	251.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	247.00	T**	T**	S**			S**	T**	S**	T**		T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	=
TD5	245.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	TD5	T**	=	T**
TD6	246.00	T**	T**	S**	T*	T*	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	245.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	=	T**	TD	T**
TC(1-8)	247.00	T**	T**	S**			S**	T**	S**	T**		T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	=	S**	S**	S**	TC

TABLE 12 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 1 TEST AREA AUDING SEM (MANUAL) 11.78

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	251.58	BS		S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**			S**			
BA	249.39		BA	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S*	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**			T*
BI	236.59	T**	T**	BI	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	246.44	T**	T**	S**	EDC	S**	S**	T**	S**	T**			S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
FP	230.11	T**	T**	T**	T**	FP		T**	T**	T**	T**	T**	T**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	231.98	T**	T**	T**	T**		PI	T**		T**	T**	T**	T**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	263.10	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	235.06	T**	T**	T**	T**	S**		T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S*	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	251.07		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**			S**	S*	S*	
D5F	245.06	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	D5F		S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
TFT	247.01	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**		TFT	S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	241.77	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D2N	232.34	T**	T**	T**	T**			T**	T*	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	262.07	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	238.83	T**	T**	S*	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	247.51	T**		S**		S**	S**	T**	S**	T**			S**	S**	S**	T**	S**	D6N	S**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
TNF	241.83	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	253.00		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	246.00	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	TD2	T**	T**	=	T**	T**	T**
TD3	252.00		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T*	S**	TD3	=	S**	S**	S**	S**
TD4	252.00		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	=	TD4	S**	S**	S**	S**
TD5	246.00	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	=	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	250.00			S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	TD6	=	T**
TD(1-6)	250.00			S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	=	TD	T**
TC(1-8)	251.00		S*	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	TC

TABLE 13 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 1 TEST AREA MECHANICS SEM (MANUAL) 14.83

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
		MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)																									
BS	288.64	BS	T*	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**		S**	T**	S*	S**	S*	S**	
BA	291.52	S*	BA	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	262.40	T**	T**	BI	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	279.52	T**	T**	S**	EDC	S**	S**	T**	S**	T**		T**		S**	S**	T**	S**		S**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	265.90	T**	T**		T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	272.59	T**	T**	S**	T**	S**	PI	T**		T**	T**	T**	T**		S**	T**	S*	T**		T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
PP	303.07	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	271.63	T**	T**	S**	T**	S**		T**	D2F	T**	T**	T**	T**		S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	292.45	S**	S*	S**	S**	S**	S**	T**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	279.96	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	D5F	T**		S**	S**	T**	S**		S**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	283.95	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	TFT	S**	S**	S**	T**	S**	S*	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	279.85	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**		T**	D1N	S**	S**	T**	S**		S**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
D2N	269.68	T**	T**	S**	T**			T**		T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	291.12			S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S*	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S*
D5N	267.25	T**	T**	S**	T**		T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**		S**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	291.47	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**		T*		S**	S**	T**	S**	D6N	S**	T**	S*	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TNF	275.08	T**	T**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
TD1	299.00		T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	S**	TD1	S**	T**	S**	S**	S**	S**	=
TD2	279.00	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**		T**		S**	S**	T**	S**	T*	S**	T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	295.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	285.00	T*	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	TD4	S**	=	S**	T**
TD5	275.00	T**	T**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	295.00	T*	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	=	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	285.00	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	299.00		T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	S**	=	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 14 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 1 TEST AREA USAGE SEM (MANUAL) 28.22

GROUP MEAN ADSS MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	EP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC I-8
BS	277.21	BS	T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**		T**		T**		T**	T**		T**	T**	T**
BA	297.63	S**	BA	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**		S**		S**		S**	S**		S**	
BI	251.99	T**	T**	BI	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	286.64	S**	T**	S**	EDC	S**	S**	T**	S**	T**	S**			S**	S**		S**	T**	S**	T**	S**	T**		S**	T**		T**
EP	273.09		T**	S**	T**	EP	S*	T**		T**	S*	T**	T**	S**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
PI	262.05	T**	T**	S*	T**	T*	PI	T**		T**		T**	T**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	309.43	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	269.67	T**	T**	S**	T**			T**	D2F	T**		T**	T**	S**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
D4F	299.52	S**	S*	S**	S**	S**	S**	T**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S*	S**		S**	S**		S**	
D5F	265.30	T**	T**	S**	T**	T*		T**		T**	D5F	T**	T**	S*	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TFT	284.00	S**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	TFT	T**	S**	S**	T*	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	290.75	S**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S**		S**		S**	T**	S**	T**	S*	S**	T**		T**
D2N	250.69	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T*	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	290.04	S**	T*	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S*		S**	S**	D4N	S**		S**		S**	T*		S**	T*		T*
D5N	274.50		T**	S**	T**		S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
D6N	295.49	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**		S**	S**		S**	D6N	S**		S**		S**	S**		S**	
TNF	279.86		T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	295.00	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**	TD1	S**		S**	S**	T**	S**	T**
TD2	280.00		T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	297.00	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**		S**		S**	TD3	S**	S**	=	S**	=
TD4	237.00	S**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	T*	S**	S**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	TD4	S**	T**	T**	T**
TD5	274.00		T**	S**	T**		S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	297.00	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**		S**	S**	S**	=	S**	S**	TD6	S**	=
TD(1-6)	289.00	S**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	297.00	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**		S**	S**	S**	=	S**	S**	=	S**	TC

TABLE 15 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. . = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 1 TEST AREA TOTAL LANGUAGE SEM (MANUAL) 14.94

GROUP MEAN ADSS MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC I-8
BS	267.25	BS	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	T**	S**	T**		S**	T*		T**
BA	272.81	S**	BA	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S*
BI	235.99	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	251.13	T**	T**	S**	EDC	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	241.43	T**	T**	S**	T**	FP		T**	T**	T**	T**	T**	T**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	242.44	T**	T**	S**	T**		PI	T**	T*	T**	T**	T**	T**		S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	290.97	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	247.65	T**	T**	S**	T**	S**	S*	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	275.15	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
D5F	254.36	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
TFT	253.32	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	TFT	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	260.15	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D2N	240.14	T**	T**	S**	T**			T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	274.40	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**		S**		S**		S**	S**	S**	S**	S*
D5N	245.53	T**	T**	S**	T**	S**		T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	270.99	S*		S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	D6N	S**		S**	T**	S*	S**		S**	
TNF	254.94	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	272.00	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**	TD1	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	253.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T*	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	277.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	268.00		T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	T**	S**	T**	TD4	S**	T**	S**	T**
TD5	254.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	270.00	S*	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	T**	S**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	267.00		T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	271.00	S**	T*	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**		S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 16   COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT   GRADE 1   TEST AREA SPELLING   SEM (MANUAL) 22.66

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	265.83	BS	T**	S**			S**	T**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**		S**	S**		S**			S**		S*	
BA	277.50	S**	BA	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	246.39	T**	T**	BI	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**		S**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	268.31		T**	S**	EDC		S**	T**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
FP	265.61		T**	S**		FP	S**	T**	S**	T**	S**		S*	S**	S**	S**		S**	S**		S**			S**		S*	
PI	246.05	T**	T**		T**	T**	PI	T**	T*	T**	T**	T**	T**		S**	T*	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	294.08	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	254.13	T**	T**	S**	T**	T**	S*	T**	D2F	T**		T**	T**		S**		T**			T**	T*	T**	T**		T**	T**	T**
D4F	273.93	S**	S*	S**	S**	S**	S**	T*	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	257.47	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	D5F	T**		S**	S**		T**			T**		T**	T**		T**	T**	T**
TFT	268.02		T**	S**			S**	T**	S**	T**	S**	TFT	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**
D1N	260.11	T**	T**	S**	T**	T*	S**	T**	S**	T**		T**	D1N	S**	S**	S**	T**	S**		T**		T**	T**	S**	T**		T**
D2N	250.15	T**	T**		T**	T**		T**		T**	T**	T**	T**	D2N	S**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	0.0	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	253.31	T**	T**	S*	T**	T**	S*	T**		T**		T**	T**		S**	D4N	T**		T*	T**	T*	T**	T**		T**	T**	T**
D5N	265.76		T**	S**			S**	T**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	D5N	S**	S**		S**	T*		S**		S**	
D6N	253.97	T**	T**	S**	T**	T**	S*	T**		T**		T**	T**		S**		T**	D6N	T*	T**	T*	T**	T**		T**	T**	T**
TNF	257.41	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**		T**	T*	S**	S**	S*	T**	S*	TNF	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	264.00		T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	TD1	S**	T**	=	S**	=	S**	=
TD2	259.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S*	T**		T**		S**	S**	S*	T**	S*		T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	269.00		T**	S**			S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	264.00		T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	=	S**	T**	TD4	S**	=	S**	=
TD5	256.00	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**		T**	T**	S**	S**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	264.00		T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	=	S**	T**	=	S**	TD6	S**	=
TD(1-6)	262.00	T*	T**	S**	T**	T*	S**	T**	S**	T**	S**	T**		S**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	264.00		T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	=	S**	T**	=	S**	=	S**	TC

TABLE 17 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 1 TEST AREA TOTAL BATTERY SEM (MANUAL) 4.97

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	237.29	BS	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**		S**	S**	S**	
BA	245.49	S**	BA	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	219.56	T**	T**	BI	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	232.72	T**	T**	S**	EDC	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	226.45	T**	T**	S**	T**	FP	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	215.89	T**	T**	T**	T**	T**	PI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PP	246.11	S**		S**	S**	S**	S**	PP	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	223.54	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	248.10	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	230.59	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	D5F	T**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	235.58	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	TFT	S**	S**	S**	T**	S**	S*	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
D1N	230.23	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D2N	213.64	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	[illegible]	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	239.52	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
D5N	225.92	T**	T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	234.54	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**	T**	S**	D6N	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
TNF	226.81	T**	T**	S**	T**		S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	235.00	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
TD2	221.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	243.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	237.00		T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	=
TD5	229.00	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	234.00	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	234.00	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	237.00		T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	=	S**	S**	S**	TC

TABLE 18   COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT   GRADE 2   TEST AREA VOCABULARY   SEM (MANUAL) 8.98

GROUP   MEAN ADSS   MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	IFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	324.76	BS	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	S*	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T*	T**	T**	T**
BA	336.41	S**	BA	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	S**	
BI	317.33	T**	T**	BI	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	329.23	S**	T**	S**	EDC	S**	T*	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**			T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	319.46	T**	T**		T**	FP	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	331.97	S**	T**	S**	S*	S**	PI	T**	S**	T**	S**		T**	S**	S**	T**	S**		S*	T**	S**	T**	T**	S**			T**
PP	347.42	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	315.37	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	343.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	324.48		T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T*	T**	T**	T**
IFT	330.96	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	IFT	T**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	336.12	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**			S**	S**	S**	
D2N	322.12	T*	T**	S**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	327.33	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S*	T**	T**	T**
D4N	351.44	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	303.56	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	330.53	S**	T**	S**		S**		T**	S**	T**	S**		T**	S**	S**	T**	S**	D6N		T**	S**	T**	T**	S**	T*	T**	T**
TNF	329.48	S**	T**	S**		S**	T*	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**		TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	339.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	325.00		T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	335.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	TD3	T**	S**	S**	S**	T**
TD4	336.00	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	TD4	S**	S**	S**	=
TD5	326.00	S*	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S*	T**	T**	S**	T*	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	332.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S*	S**	T**	S**	T**	T**	S**	TD6	T**	T**
TD(1-6)	333.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	TD	T**
TC(1-6)	336.00	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	=	S**	S**	S**	TC

TABLE 19 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA COMPREHENSION SEM (MANUAL) 17.26

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	333.17	BS	T**	S*		S**	T*	T**	S**	T**		T**		S*		T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**			T**
BA	352.39	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	329.63	T*	T**	BI		S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T*			T**	S**	S*		T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
EDC	330.66		T**		EDC	S**	T**	T**	S**	T**		T**				T**	S**	S**	S*	T**	S*	T**	T**	S**	T*	T*	T**
FP	314.01	T**	T**	T**	T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	339.25	S*	T**	S**	S**	S**	PI	T**	S**	T**	S**		S*	S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**			S**	S*	S*	
PP	345.03	S**	T**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	324.09	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**		T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
D4F	364.67	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	332.10		T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**		S*		T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**			T**
TFT	337.61	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	TFT	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**		S*	S**	S**	S**	
D1N	333.31		T**	S*		S**	T*	T**	S**	T**		T**	D1N	S**		T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**			T**
D2N	327.58	T*	T**			S**	T**	T**		T**	T*	T**	T**	D2N		T**	S**			T**		T**	T**		T**	T**	T**
D3N	331.16		T**			S**	T**	T**	S**	T**		T**			D3N	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**			T**
D4N	352.04	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	299.33	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	325.43	T**	T**	T*	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	D6N	T**	T**	T*	T**	T**		T**	T**	T**
TNF	328.36	T**	T**		T*	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	S**	TNF	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	338.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	=	S*	S**	S**	S**	=
TD2	328.00	T**	T**		T*	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	S*		T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	338.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	=	S**	TD3		S**	S**	S**	=
TD4	337.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T*	S**		TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	324.00	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**		T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	333.00		T**	S**	S*	S**	T*	T**	S**	T**		T**		S**		T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	TD6	=	T**
TD(1-6)	333.00		T**	S**	S*	S**	T*	T**	S**	T**		T**		S**		T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	=	TD	T**
TC(1-8)	338.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	=	S**	=	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 20 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA TOTAL READING SEM (MANUAL) 9.48

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	313.00	BS	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
BA	327.72	S**	BA	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	305.30	T**	T**	BI	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	316.15	S**	T**	S**	EDC	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**		T**	S**			T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	303.90	T**	T**		T**	FP	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	321.05	S**	T**	S**	S**	S**	PI	T**	S**	T**	S**			S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	T*	S**			T*
PP	333.28	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	301.44	T**	T**	T**	T**		T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	336.12	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	312.96		T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	318.84	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**			T**
D1N	321.46	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	T**
D2N	309.01	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T*	T**	T**	T**
D3N	315.58	S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	D3N	T**	S**			T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D4N	341.74	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	285.78	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	315.65	S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**		T**	S**	D6N		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TNF	315.68	S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**		T**	S**		TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	325.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	311.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S*	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	=	T**	T**	T**
TD3	324.00	S**	T**	S**	S**	S**	S*	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	TD3	=	S**	S**	S**	=
TD4	324.00	S**	T**	S**	S**	S**	S*	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	=	TD4	S**	S**	S**	=
TD5	311.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S*	T**	T**	S**	T**	T**	T**	=	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	319.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**		T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	TD6	=	T**
TD(1-6)	319.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**		T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	=	TD	T**
TC(1-8)	324.00	S**	T**	S**	S**	S**	S*	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	=	=	S**	S**	S**	TC

TABLE 21 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA COMPUTATION SEM (MANUAL) 6.33

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	276.19	BS	T**	S**	S**	T*	S**	S**	S**	T**	S**			S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	
BA	281.10	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	270.00	T**	T**	BI	T**	T**	T*	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S*	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	274.43	T**	T**	S**	EDC	T**	S*	S**	S**	T**		T**	T*	S**	S**	T**	S**		S**		S**	T**			S**		T**
FP	278.19	S*	T**	S**	S**	FP	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
PI	272.76	T**	T**	S*	T*	T**	PI		S**	T**	T*	T**	T**	S**	S**	T**	S**					T**					T**
PP	272.89	T**	T**	S**	T**	T**		PP	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**			T**		T**	T*	T*		T**	T**
D2F	268.62	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**			T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	284.35	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	274.49	T**	T**	S**		T**	S**	S**	S**	T**	D5F			S**	S**	T**	S**	S*	S**	S*	S**	T**	S*	S**	S**	S*	T**
TFT	275.41		T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**		TFT		S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**
D1N	275.51		T**	S**	S*	T**	S**	S**	S**	T**			D1N	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	
D2N	269.34	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	D2N		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	258.57	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**		D3N	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	281.02	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	262.83	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	273.45	T**	T**	S**		T**			S**	T**	T*	T**	T**	S**	S**	T**	S**	D6N	S**			T**					T**
TNF	272.17	T**	T**	S**	T**	T**			S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	274.00	T**	T**	S**		T**		S**	S**	T**	T*	T**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	TD1	S**	T**	=	=	S**	=	T**
TD2	273.00	T**	T**	S**	T**	T**			S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	TD2	T**	T**	T**	=	T**	T**
TD3	275.00		T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	=
TD4	274.00	T**	T**	S**		T**		S*	S**	T**	T*	T**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	=	S**	T**	TD4	=	S**	=	T**
TD5	274.00	T**	T**	S**		T**		S*	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	=	S**	T**	=	TD5	S**	=	T**
TD6	273.00	T**	T**	S**	T**	T**			S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	=	T**	T**	T**	TD6	T**	T**
TD(1-6)	274.00	T**	T**	S**		T**		S**	S**	T**	T*	T**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	=	S**	T**	=	=	S**	TD	T**
TC(1-8)	276.00		T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	=	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 22 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS SEM (MANUAL) 14.19

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
	MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)																										
BS	323.86	BS		S**		S**			S**	T**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**		S**	S**		T*
BA	324.53		BA	S**	S**	S**	S*		S**	T**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**		S**	S**	S**	
BI	306.62	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	321.76		T**	S**	EDC	S**		T**	S**	T**	S**				S*	T**	S**	S**	S*	T**		T**	T**	S**	S**		T**
FP	314.12	T**	T**	S**	T**	FP	T*	T**		T**		T**	T**	T**	T*	T**	S**		T**	T**	T**	T**	T**		T*	T**	T**
PI	320.26		T*	S**		S*	PI	T**	S**	T**	S**					T**	S**			T*		T**	T*				T**
PP	326.57			S**	S**	S**	S**	PP	S**	T**	S**	S**	S**	S*	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S*	S**	S**	S**	
D2F	315.02	T**	T**	S**	T**		T**	T**	D2F	T**	S*	T**	T**	T**	T*	T**	S**		T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
D4F	330.60	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
D5F	312.34	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T*	T**	D5F	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TFT	320.34	T**	T**	S**		S**		T**	S**	T**	S**	TFT	T**		S*	T**	S**	S**	S*	T**		T**	T**	S**	S**	T**	T**
D1N	323.28			S**		S**		T**	S**	T**	S**	S**	D1N		S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**		S**	S**		T**
D2N	323.01			S**		S**		T*	S**	T**	S**			D2N	S**	T**	S**	S**	S**		S*	T**		S**	S**		T*
D3N	318.31	T**	T**	S**	T*	S*		T**	S*	T**	S**	T*	T**	T**	D3N	T**	S**			T**		T**	T**			T**	T**
D4N	346.52	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	289.55	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	317.23	T**	T**	S**	T**			T**		T**	S**	T**	T**	T**		T**	S**	D6N	T*	T**	T**	T**	T**			T**	T**
TNF	319.08	T**	T**	S**	T*	S**		T**	S**	T**	S**	T*	T**	T**		T**	S**	S*	TNF	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**
TD1	324.00			S**	S**	S**	S*	T**	S**	T**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	T**	=	S**	S**	S**	T**
TD2	320.00	T**	T**	S**		S**		T**	S**	T**	S**		T**	T*		T**	S**	S**	S**	T**	TD2	T**	T**	S**	S**	T**	T**
TD3	329.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	324.00			S**	S**	S**	S*	T*	S**	T**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	=	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	317.00	T**	T**	S**	T**			T**		T**	S**	T**	T**	T**		T**	S**		T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T*	T**	T**
TD6	313.00	T**	T**	S**	T**	S*		T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	S**		T**	T**	T**	T**	T**	S*	TD6	T**	T**
TD(1-6)	322.00		T**	S**		S**		T**	S**	T**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	TD	T**
TC(1-8)	326.00	S*		S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S*	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 23 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA TOTAL MATHEMATICS SEM (MANUAL) 6.90

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	279.30	BS	T**	S**	S**	S*	S**	S*	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**		S**	S**	S**	T*
BA	281.80	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	269.67	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	278.09	T**	T**	S**	EDC				S**	T**	S**		T*	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T*	S**	T**	T*	S**	S**		T**
FP	277.50	T*	T**	S**		FP			S**	T**	S**		T*	S**	S**	T**	S**		S*			T**					T**
PI	276.32	T**	T**	S**			PI	T*	S**	T**	S*	T*	T**	S*	S**	T**	S**			T**		T**	T**			T*	T**
PP	278.33	T*	T**	S**			S*	PP	S**	T**	S**			S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**		S**	S**		T**
D2F	271.98	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	T*		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	288.21	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	274.34	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**		S*	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TFT	279.13	T**	T**	S**			S*		S**	T**	S**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**		T**
D1N	279.35		T**	S**	S*	S*	S**		S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**		S**	S**	S**	T**
D2N	273.91	T**	T**	S**	T**	T**	T*	T**	S*	T**		T**	T**	D2N		T**	S**	T*	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	273.11	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T*	T**	T**		D3N	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	292.77	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	259.22	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	276.03	T**	T**	S**	T**			T**	S**	T**	S**	T**	T**	S*	S**	T**	S**	D6N		T**		T**	T**			T**	T**
TNF	275.67	T**	T**	S**	T**	T*		T**	S**	T**	S**	T**	T**	S*	S**	T**	S**		TNF	T**	T**	T**	T**	T**	T*	T**	T**
TD1	279.00		T**	S**	S*		S**		S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	T**	=	S**	S**	S**	T**
TD2	276.00	T**	T**	S**	T**			T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	TD2	T**	T**	=	=	T**	T**
TD3	282.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	279.00		T**	S**	S*		S**		S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	=	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	276.00	T**	T**	S**	T**			T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	=	T**	T**	TD5	=	T**	T**
TD6	276.00	T**	T**	S**	T**			T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**		S*	T**	=	T**	T**	=	TD6	T**	T**
TD(1-6)	278.00	T**	T**	S**			S*		S**	T**	S**		T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	TD	T**
TC(1-8)	281.00	S*	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 24 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA AUDING SEM (MANUAL) 11.71

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	267.35	BS	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**				T**	S**	T*	T**	S**	S**		T*	S**	T*		S**	S*	S*	
BA	263.96	T**	BA			S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**		T**	T**		T**	T**	S**			T**
BI	262.21	T**		BI		S*	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**		T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
EDC	262.52	T**			EDC	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**		T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	258.20	T**	T**	T*	T**	FP	T**	T**		T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T*	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
PI	273.69	S**	S**	S**	S**	S**	PI		S**	S**	S**	S**		S**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
PP	275.04	S**	S**	S**	S**	S**		PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	259.25	T**	T**	T**	T**		T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**
D4F	263.02		S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	D4F		S**	T**	S**		T**	S**	S**	S*		S**		S**	S**	S**	S**	
D5F	267.14		S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**		D5F	S*	T**	S**	T*	T**	S**	S**		T**	S**	T*		S**	S**	S**	
TFT	265.77		S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T*	TFT	T**	S**	T**	T**	S**	S**		T**	S**	T**		S**	S**	S*	T**
D1N	271.10	S**	S**	S**	S**	S**		T**	S**	S**	S**	S**	D1N	S**		T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2N	263.21	T**	T**				T**	T**		T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	S**		T**	T**	T*	T**	T**		T**	T**	T**
D3N	269.45	S*	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**		S*	S**		S**	D3N	T**	S**	S**	S**		S**		S**	S**	S**	S**	S**
D4N	277.27	S**	S**	S**	S**	S**	S*		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	252.42	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	261.98	T**				S*	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	D6N	T**	T**		T**	T**	S*	T**	T**	T**
TNF	266.36		S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T*			T**	S**	T**	T**	S**	S**	TNF	T**	S**	T**		S**	S**	S**	T*
TD1	269.00	S*	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**		T**	S**	S**	S**	TD1	S**	=	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	263.00	T**				S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S*	T**	T**	S**		T**	T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	269.00	S*	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**		S*	S**	T**	S**		T**	S**	S**	S**	=	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	264.00		S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**			T**	S**	T**	T**	S**	S**		T**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	263.00	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S*	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	265.00	T*		S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	TD6	=	T**
TD(1-6)	265.00	T*		S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T*	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	=	TD	T**
TC(1-8)	267.00		S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**			S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	S*	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 25 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA MECHANICS SEM (MANUAL) 14.37

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	323.00	BS	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
BA	330.37	S**	BA	S**		S**	T*	T**	S**	T**	S**	S**		T**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
BI	306.24	T**	T**	BI	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	331.97	S**		S**	EDC	S**		T**	S**		S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T*	S**			T**
FP	297.56	T**	T**	T**	T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	334.82	S**	S*	S**		S**	PI	T**	S**		S**	S**	S*		S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T*		S**			T**
PP	355.89	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	312.82	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	332.12	S**	S**	S**		S**		T**	S**	D4F	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T*	S**			T**
D5F	320.19	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
TFT	328.22	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	TFT	T**	T**	S**	T**	S**			T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	330.67	S**		S**		S**	T*	T**	S**		S**	S**	D1N	T**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D2N	337.04	S**	S**	S**	S**	S**		T**	S**	S**	S**	S**	S**	D2N	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**		S*	S**	S**	S**	T**
D3N	323.51		T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D4N	361.33	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	293.55	T**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	320.31	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**			T**	S**	T**	S**	D6N		T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
TNF	327.57	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**	T**	S**		TNF	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	343.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	328.00	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**	T**	S**			T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	334.00	S**	S**	S**	S**	S**	S*	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	T**
TD4	334.00	S**	S**	S**	S*	S**		T**	S**	S*	S**	S**	S**	T*	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	TD4	S**	S*	S**	T**
TD5	320.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	333.00	S**	S**	S**		S**		T**	S**		S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T*	S**	TD6	=	T**
TD(1-6)	333.00	S**	S**	S**		S**		T**	S**		S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	=	TD	T**
TC(1-8)	341.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 26 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA USAGE SEM (MANUAL) 30.53

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	334.59	BS		S**		S**		T**	S**	T*	S**				S**	T**	S**			T**	S*	T**	T**	S*	T**	T**	T**
BA	334.76		BA	S**		S**		T**	S**	T**	S**		T*		S**	T**	S**		S*	T**	S**	T**	T**	S*	T**	T**	T**
BI	315.09	T**	T**	BI	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	335.20			S**	EDC	S**		T**	S**	T*	S**				S**	T**	S**		S*	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	320.46	T**	T**		T**	FP		T**		T**		T**	T**	T**		T**	S**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	326.89			S**			PI	T**	S*	T**			T**	T**	S**	T**	S**			T**		T**	T**		T**	T**	T**
PP	357.26	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	319.02	T**	T**	S**	T**		T*	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	341.37	S*	S**	S**	S*	S**	S**	T**	S**	D4F	S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**			S**			T**
D5F	325.45	T**	T**	S**	S**			T**	S**	T**	D5F	T**	T**	T**	S**	T**	S**	T*	T*	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TFT	334.16			S**		S**		T**	S**	T**	S**	TFT	T**	T*	S**	T**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	339.65		S*	S**		S**	S**	T**	S**		S**	S**	D1N		S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T*		S**	T*		T**
D2N	340.86			S**		S**	S**	T**	S**		S**	S*		D2N	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**			S**			T**
D3N	313.83	T**	T**		T**		T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	369.61	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	296.23	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	330.65			S**		S*		T**	S**	T**	S*		T**	T**	S**	T**	S**	D6N		T**		T**	T**		T**	T**	T**
TNF	330.21		T*	S**	T*	S**		T**	S**	T**	S*	T**	T**	T**	S**	T**	S**		TNF	T**		T**	T**		T**	T**	T**
TD1	351.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	330.00	T*	T**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S*	T**	T**	T**	S**	T**	S**			T**	TD2	T**	T**	=	T**	T**	T**
TD3	344.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S*		S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	TD3	S*	S**	=	S**	T**
TD4	341.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	TD4	S**	T**	=	T**
TD5	330.00	T*	T*	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	S**			T**	=	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	344.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S*		S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	=	S**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	341.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	=	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	349.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 27 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA TOTAL LANGUAGE SEM (MANUAL) 13.63

GROUP MEAN ADSS MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	310.60	BS	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S*	T**	S**		T*	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
BA	314.31	S**	BA	S**		S**	T**	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**	T**	S**			T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
BI	294.00	T**	T**	BI	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	315.80	S**		S**	EDC	S**	T*	T**	S**	T*	S**	S*	T**	T*	S**	T**	S**	S*	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	287.40	T**	T**	T**	T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	320.52	S**	S**	S**	S*	S**	PI	T**	S**		S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**		S**	T**		T**
PP	342.05	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**
D2F	296.15	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	318.62	S**	S**	S**	S*	S**		T**	S**	D4F	S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
D5F	307.77	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	314.22	S**		S**	T*	S**	T**	T**	S**	T**	S**	TFT	T**	T**	S**	T**	S**			T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	319.94	S**	S**	S**	S**	S**		T**	S**		S**	S**	D1N		S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**		S**	T**		T**
D2N	319.16	S**	S**	S**	S*	S**		T**	S**		S**	S**		D2N	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**		S**	T**		T**
D3N	307.59	T*	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D4N	351.37	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**
D5N	274.64	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	313.11			S**	T*	S**	T**	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**	T**	S**	D6N		T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
TNF	313.39	S*		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**		T**	T**	S**	T**	S**		TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	330.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**
TD2	312.00		T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	S**		T**	T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	326.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	TD3	S**	S**	T**	S**	T**
TD4	321.00	S**	S**	S**	S**	S**		T**	S**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	TD4	S**	T**	S**	T**
TD5	305.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	620.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD6	S**	S**
TD(1-6)	320.00	S**	S**	S**	S**	S**		T**	S**		S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	328.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	TC

TABLE 28 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA SPELLING SEM (MANUAL) 20.68

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	319.05	BS	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**		S**	S**		S**	S**	S**	
BA	326.04	S**	BA	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	290.19	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	305.47	T**	T**	S**	EDC		T**	T**		T**	S*	T**	T**	T**	S**	T**	S**			T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	300.53	T**	T**	S**		FP	T**	T**	T*	T**		T**	T**	T**		T**	S**		T*	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
PI	317.19		T**	S**	S**	S**	PI	T**	S**	T**	S**				S**	T**	S**	S**	S**		S**			S**			
PP	329.24	S**		S**	S**	S**	S**	PP	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	306.44	T**	T**	S**		S*	T**	T**	D2F	T**	S*	T**	T**	T**	S**	T**	S**			T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
D4F	333.47	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	302.06	T**	T**	S**	T*		T**	T**	T*	T**	D5F	T**	T**	T**		T**	S**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	313.65	T**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	TFT		T*	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**		T**	S**			T**
D1N	313.45	T**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**		D1N	T*	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**		T**	S**			T**
D2N	318.76		T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S*	S*	D2N	S**	T**	S**	S**	S**		S**	S*		S**	S*	S**	
D3N	299.79	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
D4N	329.67	S**		S**	S**	S**	S**		S**		S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	278.21	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	306.02	T**	T**	S**			T**	T**		T**	S*	T**	T**	T**	S**	T**	S**	D6N		T**	T*	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TNF	306.57	T**	T**	S**		S*	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	S**		TNF	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	320.00		T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	309.00	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	S**	S*	S**	T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	314.00	T**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**			T*	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	TD3	T**	S**	=		T**
TD4	317.00		T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	TD4	S**	S**	S**	T*
TD5	293.00	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	314.00	T**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**			T*	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	=	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	313.00	T**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**			T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	319.00		T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	TC

TABLE 29 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 2 TEST AREA TOTAL BATTERY SEM (MANUAL) 5.64

GROUP MEAN ADSS MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	272.45	BS	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S*	S**	T**	S**			T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
BA	279.36	S**	BA	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**
BI	261.18	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	272.92		T**	S**	EDC	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**			T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	264.62	T**	T**	S**	T**	FP	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	276.45	S**	T**	S**	S**	S**	PI	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**			T**
PP	286.14	S**	S**	S**	S**	S**	S**	PP	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	262.05	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	285.77	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	269.47	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
TFT	274.41	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	277.39	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	T**
D2N	270.38	T*	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	D2N	S*	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
D3N	269.33	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T*	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**
D4N	298.02	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	245.98	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	272.41		T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	D6N		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TNF	272.43		T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**		TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	281.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD1	S**	=	S**	S**	S**	S**	=
TD2	271.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**		S**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	281.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	=	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	=
TD4	279.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	269.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	276.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	TD6	=	T**
TD(1-6)	276.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	=	TD	T**
TC(1-8)	281.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	=	S**	=	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 30 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA VOCABULARY SEM (MANUAL) 14.91

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TC5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	340.66	BS	T**			S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**
BA	363.91	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	338.08		T**	BI	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	341.75		T**	S**	EDC	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
FP	335.37	T**	T**		T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	348.83	S**	T**	S**	S**	S**	PI	T**		T**	S**		T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**
PP	355.34	S**	T**	S**	S**	S**	S**	PP	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S*	T**	S**	T**			S**		T**	S**			T**
D2F	348.57	S**	T**	S**	S**	S**		T**	D2F	T**	S**		T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**
D4F	352.95	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	360.51		T**	S**		S**	T**	T**	T**	T**	D5F	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TFT	347.76	S**	T**	S**	S**	S**		T**		T**	S**	TFT	T**	S**	T*	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	364.19	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2N	318.15	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	350.76	S**	T**	S**	S**	S**		T*		T**	S**	S*	T**	S**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T*	T**
D4N	380.86	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	339.09		T**			S*	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	371.45	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	357.09	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF		S**		T**	S**	S**	S**	T**
TD1	357.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		TD1	S**	=	T**	S**	S*	S**	T**
TD2	343.00	S*	T**	S**		S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	357.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		=	S**	TD3	T**	S**		S**	T**
TD4	360.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TD4	S**	S**	S**	S**
TC5	347.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	356.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T*	S**		T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	354.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	T**	S**	S*	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	359.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TC

TABLE 31 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA COMPREHENSION SEM (MANUAL) 16.57

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	376.55	BS	T**	S**	S**	S**		S*	S**	T**	S**	S**		S**	T*	T**	S**	T**	S*		S**	T*	T**	S**		S**	T*
BA	384.16	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S*	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	346.15	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	360.64	T**	T**	S**	EDC	T*	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
FP	365.72	T**	T**	S**	S*	FP	T**	T**	S**	T**	T*	T*	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S*	T**	T**		T**	T**	T**
PI	377.89		T**	S**	S**	S**	PI	S*	S**	T**	S**	S**		S**		T**	S**	T**			S**			S**		S**	
PP	373.12	T*	T**	S**	S**	S**	T*	PP	S**	T**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**			S**	T**	T**	S**			T**
D2F	356.90	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	386.13	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	370.82	T**	T**	S**	S**	S*	T**		S**	T**	D5F		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T*	T**
TFT	369.23	T**	T**	S**	S**	S*	T**	T**	S**	T**		TFT	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	377.13		T**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	D1N	S**	T*	T**	S**	T**	S**	S*	S**		T**	S**	S*	S**	T*
D2N	335.16	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	381.08	S*	T*	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S*	S**	D3N	T**	S**	T**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	
D4N	391.62	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	353.12	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	396.91	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	374.64	T*	T**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TNF	T*	S**	T**	T**	S**	T*	S*	T**
TD1	375.00		T**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	T*	S**	T**	T**	S**	T**	S*	TD1	S**	T**	T**	S**	=	S**	T**
TD2	362.00	T**	T**	S**		T*	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	379.00	S*	T**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**		S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**	TD3	T**	S**	S**	S**	=
TD4	381.00	S**	T**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TD4	S**	S**	S**	S**
TD5	365.00	T**	T**	S**	S**		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	375.00		T**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	T*	S**	T**	T**	S**	T**	S*	=	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	373.00	T**	T**	S**	S**	S**	T**		S**	T**	S*	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T*	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	379.00	S*	T**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S*	S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**	=	T**	S**	S**	S**	TC

TABLE 32 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA TOTAL READING SEM (MANUAL) 12.68

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	345.18	BS	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
BA	359.70	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	327.45	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	335.72	T**	T**	S**	EDC		T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
FP	336.13	T**	T**	S**		FP	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	350.24	S**	T**	S**	S**	S**	PI		S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**			S**	T*	T**	S**			T**
PP	350.27	S**	T**	S**	S**	S**		PP	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T*	T**	S**	T**		T*	S**	T**	T**	S**			T**
D2F	337.33	T**	T**	S**			T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	360.43	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	342.19	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**
TFT	344.24		T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	TFT	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	356.30	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S*	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	
D2N	309.22	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	353.19	S**	T**	S**	S**	S**		S*	S**	T**	S**	S**	T*	S**	D3N	T**	S**	T**	S*		S**		T**	S**		S**	T**
D4N	370.25	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	330.90	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	373.24	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	351.06	S**	T**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	T**	S**	T*	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
TD1	352.00	S**	T**	S**	S**	S**		S*	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	=	S**	T**
TD2	338.00	T**	T**	S**	S**		T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	354.00	S**	T**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**	TD3	T**	S**	S**	S**	T**
TD4	357.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TD4	S**	S**	S**	S**
TD5	341.00	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	352.00	S**	T**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	=	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	349.00	S**	T**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	356.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TC

TABLE 33 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA COMPUTATION SEM (MANUAL) 9.47

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	304.57	BS	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
BA	335.32	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	307.16	S**	T**	BI		T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	307.63	S**	T**		EDC	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T*	T**	T**	T**
FP	310.71	S**	T**	S**	S**	FP	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	S**	T**			S**	T**	T**		T*		T**
PI	322.87	S**	T**	S**	S**	S**	PI	S*	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
PP	320.27	S**	T**	S**	S**	S**	T*	PP	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	304.05	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	339.03	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	313.90	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T*	S**		S**	T**
TFT	316.12	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	TFT	S*	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	
D1N	314.68	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**		T*	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**		S**	S**	S**	T*
D2N	284.24	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	310.33	S**	T**	S**	S**		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	D3N	T**	S**	T**		T*	S**	T**	T**		T**	T*	T**
D4N	321.47	S**	T**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	297.91	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	325.74	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	310.52	S**	T**	S**	S**		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	312.00	S**	T**	S**	S**		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S*	T**	S**	T**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	=	T**
TD2	305.00		T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	317.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	315.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S*	T**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	309.00	S**	T**	S**	S*		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	313.00	S**	T**	S**	S**	S*	T**	T**	S**	T**		T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	312.00	S**	T**	S**	S**		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S*	T**	S**	T**	S**	=	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	316.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**		S*	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 34 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS SEM (MANUAL) 16.13

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	336.23	BS	T**	S**		S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
BA	355.43	S**	BA	S**	S**	S**	S**		S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	326.03	T**	T**	BI	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	337.23		T**	S**	EDC	S**	T**	T**		T**	S*	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
FP	329.11	T**	T**		T**	FP	T**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	342.94	S**	T**	S**	S**	S**	PI	T**	S*	T**	S**		T**	S**		T**	S**	T**			S**	T**	T*	S**			T**
PP	355.30	S**		S**	S**	S**	S**	PP	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	338.31	S**	T**	S**		S**	T*	T**	D2F	T**	S**	T**	T**	S**	T*	T**	S**	T**	T*	T**	S*	T**	T**	S*	T**	T**	T**
D4F	354.82	S**		S**	S**	S**	S**		S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	333.[illegible]7	T**	T**	S**	T*	S*	T**	T**	T**	T**	D5F	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TFT	341.[illegible]	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	TFT	T**	S**		T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	349.10	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**		S*	S**	S**	S**	
D2N	303.04	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	342.3[illegible]	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S*	T**	S**		T**	S**	D3N	T**	S**	T**			S**	T**	T**	S**			T**
D4N	348.[illegible]2	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	D4N	S**	T**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	
D5N	329.17	T**	T**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	356.43	S**		S**	S**	S**	S**		S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	340.73	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S*	T**	S**		T**	S**		T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	344.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	=	S**	T**
TD2	336.00		T**	S**		S**	T**	T**	T*	T**	S*	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	=	T**	T**	T**
TD3	350.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	347.00	S**	T**	S**	S**	S**	S*	T**	S**	T**	S**	S**	T*	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	336.00		T**	S**		S**	T**	T**	T*	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	=	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	344.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	=	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	343.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	348.00	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 35 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA TOTAL MATHEMATICS SEM (MANUAL) 9.01

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	304.00	BS	T**	S*	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
BA	331.53	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	292.00	T*	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	306.49	S**	T**	S**	EDC		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**
FP	305.39		T**	S**		FP	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
PI	319.22	S**	T**	S**	S**	S**	PI		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
PP	321.51	S**	T**	S**	S**	S**		PP	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	304.26	S**	T**	S**	T**		T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	333.19	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	309.60	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	S**		T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	313.61	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	T**
D1N	315.34	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**		S**	S**	S**	
D2N	278.79	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	309.71	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	S**	D3N	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
D4N	319.13	S**	T**	S**	S**	S**		T*	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	T**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**
D5N	295.46	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	326.39	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	309.45	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	T**	S**		T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	312.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
TD2	304.00		T**	S**	T**		T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	319.00	S**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S**
TD4	315.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	307.00	S**	T**	S**			T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	313.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	311.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	316.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 36 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA MECHANICS SEM (MANUAL) 15.03

GROUP MEAN ADSS MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	355.29	BS	T**	S**	T*	S**	T**	T**	T**	T**	S*	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
BA	374.07	S**	BA	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	T**	S**	T**		T**	S**		S**	S**	S**	S**	
BI	337.42	T**	T**	BI	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	359.32	S*	T**	S**	EDC	S**	T**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	335.00	T**	T**		T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	383.92	S**	S**	S**	S**	S**	PI	S*	S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
PP	378.84	S**	S**	S**	S**	S**	T*	PP	S**	S**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	359.46	S**	T**	S**		S**	T**	T**	D2F	T**	S**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D4F	370.44	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	D4F	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**		S**	S*	S**	T**
D5F	353.94	T*	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	D5F	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	361.17	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**		T**	S**	TFT	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	382.79	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2N	316.15	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	377.24	S**	S*	S**	S**	S**	T**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	D3N	T**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*
D4N	393.35	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	347.79	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	406.10	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	374.06	S**		S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**		S**	S**	S**	S**	
TD1	378.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**		S**	S**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	TD1	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	354.00		T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	374.00	S**		S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	=
TD4	370.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	351.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	368.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T*	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	366.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	374.00	S**		S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	T**	S**	T**		T**	S**	=	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 37 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA USAGE SEM (MANUAL) 28.53

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	360.36	BS	T**					T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
BA	381.14	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S*	T**	S**	T**			S**		S*	S**		S**	
BI	355.36		T**	BI			T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**		T**	T**	T*	T**	T**	T**
EDC	357.73		T**		EDC		T*	T**	T*	T**		T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
FP	355.66		T**			FP	T*	T**	T*	T**		T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
PI	375.66		T**	S**	S*	S*	PI			T**			T**	S**	T*	T**	S*	T**	T**	T**	S*	T**	T**	S*	T**	T*	T**
PP	371.33	S**	T**	S**	S**	S**		PP	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
D2F	363.15	S**	T**	S**	S*	S*		T**	D2F	T**			T**	S**	T**	T**	S*	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S*	T**	T**	T**
D4F	381.44	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	T**	S**	S*	T**	S**	T**			S**		S*	S**		S**	
D5F	359.93		T**	S**			T*	T**		T**	D5F	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
TFT	365.25	S**	T**	S**	S**	S**		T**		T**	S**	TFT	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	397.45	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D1N	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2N	329.61	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	374.45	S**	T*	S**	S**	S**	S*		S**	T*	S**	S**	T**	S**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**		S**			T**
D4N	396.68	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	D4N	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	356.84		T**				T*	T**	T*	T**		T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
D6N	409.50	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	381.79	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF		S**		S**	S**	S**	S**	
TD1	382.00	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		TD1	S**	=	S**	S**	S**	S**	S*
TD2	354.00		T**				T*	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	TD2	T**	T**		T**	T**	T**
TD3	382.00	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		=	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	
TD4	378.00	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	TD4	S**		S**	T**
TD5	359.00		T**	S*			T*	T**	T*	T**		T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**		T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	379.00	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**		S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	373.00	S**	T**	S**	S**	S**	S*		S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	381.00	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T*	S**		S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 38 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA TOTAL LANGUAGE SEM (MANUAL) 13.92

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	339.74	BS	T**	S**		S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
BA	361.61	S**	BA	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**			S**		S**	S**	S**	S**	S*
BI	324.49	T**	T**	BI	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	341.20		T**	S**	EDC	S**	T**	T**	T*	T**	S*	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	322.54	T**	T**		T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	363.25	S**		S**	S**	S**	PI		S**	S*	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**			S**		S**	S**	S**	S**	S*
PP	361.98	S**		S**	S**	S**		PP	S**	S*	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**			S**		S**	S**	S**	S**	S*
D2F	344.21	S**	T**	S**	S*	S**	T**	T**	D2F	T**	S**	T*	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D4F	354.76	S**	T**	S**	S**	S**	T*	T*	S**	D4F	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**		T**	S**	T*	S*	S**	S**	S**	
D5F	338.92		T**	S**	T*	S**	T**	T**	T**	T**	D5F	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	346.17	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S*	T**	S**	TFT	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	370.92	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*
D2N	303.38	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T*
D3N	363.13	S**		S**	S**	S**			S**		S**	S**	T**	S**	D3N	T**	S**	T**		T*	S**		S*	S**	S**	S**	
D4N	378.23	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	332.56	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	391.62	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	360.12	S**		S**	S**	S**			S**		S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	
TD1	363.00	S**		S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**	T**	S**	S*	T**	S**	T**	S**	TD1	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	339.00		T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD3	361.00	S**		S**	S**	S**			S**	S*	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	T**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	S*
TD4	357.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T*	S**	S**	T**	S**	T*	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	336.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	356.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	352.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	360.00	S**	T*	S**	S**	S**	T*	T*	S**		S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**		T**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 39 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA SPELLING SEM (MANUAL) 24.51

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	344.96	BS	T**	S**	S**	S*	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S*	T**	T**		T**	T**	T**
BA	379.98	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	315.95	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	335.87	T**	T**	S**	EDC		T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
FP	335.91	T*	T**	S**		FP	T**	T**		T**		T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
PI	368.13	S**	T**	S**	S**	S**	PI		S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
PP	367.28	S**	T**	S**	S**	S**		PP	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	340.31	T**	T**	S**	S*		T**	T**	D2F	T**		T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
D4F	377.63	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	342.14	T**	T**	S**	S**		T**	T**		T**	D5F	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
TFT	350.53	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	TFT	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	373.51	S**	T**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2N	319.81	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	356.71	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	S**			S**			
D4N	377.47	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**		S**	S**	D4N	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	335.32	T**	T**	S**			T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	405.38	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	364.24	S**	T**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TD1	365.00	S**	T**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		TD1	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TD2	341.00	T*	T**	S**	S**		T**	T**		T**		T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**		T**	T**	T**
TD3	353.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	TD3	T**	S**	T**		T**
TD4	359.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	TD4	S**	=	S**	T*
TD5	342.00		T**	S**	S**		T**	T**		T**		T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	359.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	=	S**	TD6	S**	T*
TD(1-6)	354.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**		T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	360.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	S**	S*	S**	S*	S**	TC

TABLE 40 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 3 TEST AREA TOTAL BATTERY SEM (MANUAL) 6.99

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	303.83	BS	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
BA	329.00	S**	BA	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
BI	290.55	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	303.22		T**	S**	EDC	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
FP	297.12	T**	T**	S**	T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	323.33	S**	T**	S**	S**	S**	PI		S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
PP	322.74	S**	T**	S**	S**	S**		PP	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	302.19	T**	T**	S**		S**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	324.39	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5F	305.57	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	D5F	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	310.63	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	TFT	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	323.87	S**	T**	S**	S**	S**			S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2N	272.85	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	315.27	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**		S*	T**
D4N	330.47	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	295.33	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	345.18	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	316.72	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	T**
TD1	318.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	S**	S**	T**
TD2	303.00		T**	S**		S**	T**	T**	S*	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	320.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	S**	S**	=
TD4	319.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	TD4	S**	S**	S**	T**
TD5	304.00		T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	316.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	314.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T*	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	320.00	S**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	=	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 41 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 4 TEST AREA VOCABULARY SEM (MANUAL) 14.13

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	EP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	363.42	BS	T**	S**	S**	S**	T**		S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**
BA	372.44	S**	BA	S**	S**	S**		S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**		S**	S**	T*	S**	T**	S**	T**
BI	345.58	T**	T**	BI	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	354.27	T**	T**	S**	EDC	S**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	S**		T**		T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EP	346.82	T**	T**		T**	EP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	371.90	S**		S**	S**	S**	PI	S**	S**		S**	S**		S**	S**		S**		S**		S**			S**	T*		
PP	365.93		T**	S**	S**	S**	T**	PP	S**	T**	S**	S**	T*	S**	S**	T**	S**	T**	S*	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D2F	357.48	T**	T**	S**	S*	S**	T**	T**	D2F	T**		T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	372.12	S**		S**	S**	S**		S**	S**	D4F	S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**		S**	S**	T*	S**	T**	S**	T**
D5F	359.67	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**		T**	D5F		T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TFT	360.62	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**		TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D1N	368.54	S**	T**	S**	S**	S**		S*	S**	T**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**		T**	S**	T**		T**
D2N	342.61	T**	T**	T*	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	352.46	T**	T**	S**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	D3N	T**		T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	373.97	S**		S**	S**	S**		S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**		S**	S**	S**	S**		S**	T*	S**	
D5N	352.92	T**	T**	S**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	374.08	S**		S**	S**	S**		S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**	D6N	S**	S**	S**	S**		S**		S**	
TNF	363.42		T**	S**	S**	S**	T**	T*	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S*	T**	T**	T**
TD1	371.00	S**		S**	S**	S**		S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	TD1	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**
TD2	356.00	T**	T**	S**	S*	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S*	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	369.00	S**	T**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	TD3	T**	S**	T**	=	T**
TD4	374.00	S**	S*	S**	S**	S**		S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**	S**	S**	S**	TD4	S**	T**	S**	T**
TD5	363.00		T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T*	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	376.00	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD6	S**	S**
TD(1-6)	369.00	S**	T**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	=	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	375.00	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	TC

TABLE 42 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 4 TEST AREA COMPREHENSION SEM (MANUAL) 16.17

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	399.00	BS	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	S**			S**	T**	S**	
BA	391.82	T**	BA	S**	S**	S**			S**	T**		S**		S**	S**	T*	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
BI	366.59	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	378.50	T**	T**	S**	EDC		T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
FP	375.24	T**	T**	S**		FP	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**		T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	394.53			S**	S**	S**	PI		S**			S**		S**	S**		S**	T**	S**		S**			S**	T**		T*
PP	391.35	T**		S**	S**	S**		PP	S**			S**		S**	S**	T*	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
D2F	374.44	T**	T**	S**	T**		T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**		T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	393.25	T**	S**	S**	S**	S**			S**	D4F		S**		S**	S**		S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
D5F	392.17	T**		S**	S**	S**			S**		D5F	S**		S**	S**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
TFT	385.45	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	T*	T**	T**	T**
D1N	394.00	T**		S**	S**	S**			S**			S**	D1N	S**	S**		S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
D2N	355.31	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	363.66	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	394.59	T**	S*	S**	S**	S**		S*	S**			S**		S**	S**	D4N	S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
D5N	373.22	T**	T**	S**	T**		T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	403.31	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**
TNF	384.70	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	395.00	T**	S**	S**	S**	S**		S**	S**		S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
TD2	374.00	T**	T**	S**	T**		T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**		T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	399.00		S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TD3	=	S**	T**	S**	T**
TD4	398.00		S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	=	TD4	S**	T**	S**	T**
TD5	386.00	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	S*	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	403.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD6	S**	S**
TD(1-6)	393.00	T**		S**	S**	S**			S**			S**		S**	S**		S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	400.00		S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	TC

TABLE 43 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 4 TEST AREA TOTAL READING SEM (MANUAL) 12.04

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	EP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	369.39	BS		S**	S**	S**			S**		S**	S**		S**	S**	T*	S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
BA	368.78		BA	S**	S**	S**			S**	T*	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
BI	342.77	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	352.75	T**	T**	S**	EDC	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S*	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
EP	349.53	T**	T**	S**	T**	EP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	369.38			S**	S**	S**	PI		S**		S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**		S**	T*	T**	S**	T**		T**
PP	367.91			S**	S**	S**		PP	S**		S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
D2F	353.61	T**	T**	S**		S**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4F	369.51		S*	S**	S**	S**			S**	D4F	S**	S**		S**	S**	T*	S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
D5F	352.82	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	D5F	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	360.30	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D1N	369.21			S**	S**	S**			S**		S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
D2N	336.45	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	343.74	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	371.93	S*	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	T**	S**		S**		T**	S**	T**	S**	T**
D5N	350.34	T**	T**	S**	T*		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	376.80	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**		S**		S**	
TNF	361.62	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**		S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	371.00		S**	S**	S**	S**		S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
TD2	353.00	T**	T**	S**		S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	373.00	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	TD3	T**	S**	T**	S**	T**
TD4	375.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	TD4	S**	T**	S**	T**
TD5	361.00	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	378.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD6	S**	S**
TD(1-6)	369.00			S**	S**	S**			S**		S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	377.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	TC

TABLE 44 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** = DIFFERENT AT .01 LEVEL. T = GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S = GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 4 TEST AREA COMPUTATION SEM (MANUAL) 8.65

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	329.74	BS	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	T*
BA	323.40	T**	BA	T**	S**	S**	T**			S**	T**		T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**		T**	T*	T**
BI	327.95		S**	BI	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**		S**	S**		S**	T**
EDC	318.15	T**	T**	T**	EDC	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
FP	314.03	T**	T**	T**	T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	339.73	S**	S**	S**	S**	S**	PI	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
PP	325.07	T**		T**	S**	S**	T**	PP		S**	T**		T*	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
D2F	323.96	T**		T**	S**	S**	T**		D2F	S*	T**		T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**		T**		T**
D4F	321.94	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T*	D4F	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**
D5F	335.07	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	D5F	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TFT	324.37	T**		T**	S**	S**	T**			S**	T**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	326.77	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S*	S**	S**	T**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**		S**	T*		S**	T**	S**	T**
D2N	300.74	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	299.66	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	332.19	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	311.46	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	331.14		S**	S*	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	
TNF	320.64	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	327.00	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	TD1	S**	T**	=	S**	T**	S**	T**
TD2	316.00	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	328.00	T**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S*	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	TD3	S**	S**	T**	S**	T**
TD4	327.00	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	=	S**	T**	TD4	S**	T**	S**	T**
TD5	323.00	T**		T**	S**	S**	T**	T**			T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	330.00		S**		S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	325.00	T**	S*	T**	S**	S**	T**			S**	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	331.00	S*	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 45 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 4 TEST AREA CONCEPTS/PROBLEMS SEM (MANUAL) 15.50

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	364.54	BS		S**	S*	S**			S**		S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**		S**	T*		S**	T*	S*	T**
BA	364.60		BA	S**	S*	S**				S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**		S**	T*		S**	T**	S**	T**
BI	353.71	T**	T**	BI	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S*	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	351.65	T*	T*	S**	EDC	S**	T*	T*						S**	S**	T**	S**		S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
FP	344.51	T**	T**	T**	T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	366.55			S**	S*	S**	PI				S**	S*	S**	S**	S**	T*	S**		S**		S**			S**		S*	
PP	365.17			S**	S*	S**		PP			S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S*	S**			S**		S**	T**
D2F	363.37	T**		S**		S**			D2F		S*	S*	S**	S**	S**	T**	S**		S**		S**	T**	T*	S**	T**		T**
D4F	353.48		T**	S**		S**				D4F	S**	S*	S**	S**	S**	T**	S**		S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
D5F	359.95	T**	T**	S**		S**	T**	T**	T*	T**	D5F			S**	S**	T**	S**	T*	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T*	T**
TFT	351.28	T**	T**	S**		S**	T*	T**	T*	T*		TFT		S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
D1N	359.87	T**	T**	S**		S**	T**	T**	T**	T**			D1N	S**	S**	T**	S**	T*	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D2N	329.17	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	345.09	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	D3N	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	371.52	S**	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	345.21	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	363.39			S**		S**					S*		S*	S**	S**	T**	S**	D6N	S**		S**	T**	T*	S**	T**		T**
TNF	355.62	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	363.00			S**		S**		T*			S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
TD2	351.00	T**	T**	T*	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	367.00	S*	S*	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	TD3		S**	=	S**	T**
TD4	365.00			S**	S**	S**			S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S*	S**	S**	S**		TD4	S**	T*	S**	T**
TD5	357.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	367.00	S*	S**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	=	S*	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	362.00	T*	T**	S**		S**	T*	T**			S*		S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	359.00	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 46 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 4 TEST AREA TOTAL MATHEMATICS SEM (MANUAL) 8.69

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	9S	9A	9I	EDC	EP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
9S	331.11	9S	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**			S**	T**	S**	T**
9A	326.91	T**	9A		S**	S**	T**			S**	T**			S**	S**	T**	S**	T**	S**	T*	S**	T**	T**	S**	T**	T*	T**
9I	324.56	T**		9I	S**	S**	T**		T**		T**			S**	S**	T**	S**	T**	S**	T*	S**	T**	T**	S**	T**	T*	T**
EDC	322.18	T**	T**	T**	EDC	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EP	313.64	T**	T**	T**	T**	EP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	338.45	S**	S**	S**	S**	S**	PI	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
PP	328.12	T**			S**	S**	T**	PP		S**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
D2F	327.09	T**		S**	S**	S**	T**		D2F	S*	T**			S**	S**	T**	S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
D4F	325.19	T**	T**		S**	S**	T**	T**	T*	D4F	T**	T*	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S*	T**	T**	T**
D5F	333.11	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	D5F	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	
TFT	326.19	T**			S**	S**	T**	T**		S*	T**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	327.64	T**			S**	S**	T**			S**	T**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**		T**
D2N	298.42	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	303.19	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	336.46	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	311.31	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	332.76		S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	D6N	S**	S**	S**	S*	S*	S**		S**	
TNF	322.47	T**	T**	T**		S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD1	328.00	T**	S*	S*	S**	S**	T**			S**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	=	T**
TD2	317.00	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	331.00		S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**	TD3	=	S**	T**	S**	T**
TD4	331.00		S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T*	S**	S**	S**	=	TD4	S**	T**	S**	T**
TD5	324.00	T**	T**	T**	S**	S**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	333.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	328.00	T**	S*	S*	S**	S**	T**			S**	T**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	=	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	334.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TC

TABLE 47 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 4 TEST AREA MECHANICS SEM (MANUAL) 15.80

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	401.92	BS		S**	S*	S**	T**	T**	S**	S*	S**	S**	T*	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
BA	403.55		BA	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
BI	372.32	T**	T**	BI	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	398.35	T*	T**	S**	EDC	S**	T**	T**	S**				T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	359.67	T**	T**	T**	T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	419.24	S**	S**	S**	S**	S**	PI		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
PP	415.68	S**	S**	S**	S**	S**		PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D2F	392.83	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D4F	398.47	T*	T**	S**		S**	T**	T**	S**	D4F			T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D5F	397.47	T**	T**	S**		S**	T**	T**	S**		D5F		T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	397.30	T**	T**	S**		S**	T**	T**	S**			TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	404.34	S*		S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S*	T**
D2N	345.19	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	371.07	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	417.61	S**	S**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	358.72	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	410.02	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	D6N	S**	T*	S**			S**		S**	
TNF	391.05	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	413.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S*	S**	TD1	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**
TD2	381.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	408.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	TD3	T**	S**	T**	S**	T**
TD4	410.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	S**	TD4	S**	T**	S**	T**
TD5	386.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	412.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	T*	S**	S**	S**	S**	TD6	S**	=
TD(1-6)	403.00			S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	412.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	S**	S**	S**	=	S**	TC

TABLE 48 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

GRADE 4 TEST AREA USAGE SEM (MANUAL) 28.15

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

CAT GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	EP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	390.53	BS	S**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T*	S**		T**	S**	T**		T**
BA	381.74	T**	BA	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S*			T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**
BI	367.11	T**	T**	BI	T**	S*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**		T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	374.[illegible]1	T**	T**	S**	EDC	S**	T**	T**		T*	T**	T**	T**	S**		T**	S*	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
EP	358.65	T**	T**	T*	T**	EP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	395.12		S**	S**	S**	S**	PI		S**	S**	S*	S**		S**	S**		S**		S*		S**			S**			
PP	392.01		S**	S**	S**	S**		PP	S**	S**	S*	S**	T*	S**	S**	T**	S**	T*	S**		S**		T**	S**	T**		T**
D2F	377.43	T**	T**	S**		S**	T**	T**	D2F		T**		T**	S**	S*	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
D4F	380.11	T**	T*	S**	S*	S**	T**	T**		D4F	T*		T**	S**	S**	T**	S**	T**	T*	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**
D5F	385.40	T**		S**	S**	S**	T*	T*	S**	S*	D5F	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**
TFT	379.94	T**		S**	S**	S**	T**	T**			T**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	S*	T**	T**	T**
D1N	397.17	S**	S**	S**	S**	S**		S*	S**	S**	S**	S**	D1N	S**	S**		S**		S**		S**	S**		S**		S**	
D2N	342.28	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	368.54	T**	T**			S*	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	S**	D3N	T**		T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	400.11	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	D4N	S**		S**	S**	S**	S**		S**		S**	
D5N	368.22	T**	T**		T*	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	398.60	S**	S**	S**	S**	S**		S*	S**	S**	S**	S**		S**	S**		S**	D6N	S**		S**	S**		S**		S**	
TNF	384.63	T**		S**	S**	S**	T*	T**	S**	S*		S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	395.00	S*	S**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**		S**	TD1	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**
TD2	374.00	T**	T**	S**		S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	389.00		S**	S**	S**	S**			S**	S**		S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	TD3	T**	S**	T**	T*	T**
TD4	399.00	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**		S**		S**	S**	S**	S**	TD4	S**	=	S**	
TD5	379.00	T**		S**	S**	S**	T**	T**			T**	T*	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	399.00	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**		S**		S**	S**	S**	S**	=	S**	TD6	S**	S*
TD(1-6)	391.00		S**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S*	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	398.00	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**		S**		S**	S**	S**	S**		S**	T*	S**	TC

TABLE 49 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 4 TEST AREA TOTAL LANGUAGE SEM (MANUAL) 13.75

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	385.74	BS	S*	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**		T**
BA	383.08	T*	BA	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S*	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
BI	354.50	T**	T**	BI	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	376.77	T**	T**	S**	EDC	S**	T**	T**	S*		T**		T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
FP	341.09	T**	T**	T**	T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	398.73	S**	S**	S**	S**	S**	PI		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S*	S**	S*	S**	S**	S**	S**		S**	
PP	394.98	S**	S**	S**	S**	S**		PP	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**		S**	S**		S**		S**	
D2F	373.54	T**	T**	S**	T*	S**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D4F	378.61	T**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	D4F			T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D5F	360.27	T**	T*	S**	S**	S**	T**	T**	S**		D5F	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	377.70	T**	T**	S**		S**	T**	T**	S**		T**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	389.50	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**		T**	S**	T**	S**	T**
D2N	328.46	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	354.70	T**	T**		T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	D3N	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	398.78	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
D5N	346.44	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	393.14	S**	S**	S**	S**	S**	T*		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	D6N	S**		S**	S**		S**		S**	
TNF	375.26	T**	T**	S**		S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	394.00	S**	S**	S**	S**	S**	T*		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	TD1	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**
TD2	364.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	390.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	TD3	T**	S**	T**	S**	T**
TD4	393.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	T**	S**	S**	TD4	S**	T**	S**	T**
TD5	369.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	395.00	S**	S**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD6	S**	=
TD(1-6)	386.00		S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	395.00	S**	S**	S**	S**	S**			S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	=	S**	TC

TABLE 50 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 4 TEST AREA SPELLING SEM (MANUAL) 26.66

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	EP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	385.75	BS		S**	S**	S**			S**		S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**		S**	S*		S**	T*		
BA	383.49		BA	S**	S**	S**	S*		S**	S**	S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**		S**	S**		S**		S**	
BI	342.63	T**	T**	BI	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	371.69	T**	T**	S**	EDC	S*		T**		T**		T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S*	T**	T**		T**	T**	T**
EP	364.30	T**	T**	S**	T*	EP	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**		T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
PI	379.61		T*	S**		S**	PI	T*	S**				T*	S**	S**	T**	S**	T**		T*	S**		T*	S**	T**		T*
PP	399.07			S**	S**	S**	S*	PP	S**		S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**		S**	S**		S**		S**	
D2F	366.92	T**	T**	S**			T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**		T**	T**	T**
D4F	385.56		T**	S**	S**	S**			S**	D4F	S**	S**		S**	S**	T*	S**	T**	S**	T*	S**	S*	T*	S**	T*		T*
D5F	373.95	T**	T**	S**		S**		T**	S**	T**	D5F		T**	S**	S**	T**	S**	T**	T*	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	376.03	T**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**		TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	389.02			S**	S**	S**	S*		S**		S**	S**	D1N	S**	S**		S**	T**	S**		S**	S**		S**		S**	
D2N	345.96	T**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	354.03	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S*	D3N	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	390.41			S**	S**	S**	S**		S**	S*	S**	S**		S**	S**	D4N	S**	T**	S**		S**	S**		S**		S**	
D5N	353.20	T**	T**	S**	T**		T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**		T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	404.43	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**
TNF	378.13	T**	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T**	S*		T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	389.00			S**	S**	S**	S*		S**	S*	S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**	TD1	S**	S**	=	S**		S**	=
TD2	363.00	T**	T**	S**	T*		T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**		T**	T**	T**
TD3	381.00	T*	T**	S**	S**	S**		T**	S**	T*	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	TD3	T**	S**	T**	T*	T**
TD4	389.00			S**	S**	S**	S*		S**	S*	S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**	=	S**	S**	TD4	S**		S**	=
TD5	369.00	T**	T**	S**			T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**		T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	390.00	S*		S**	S**	S**	S**		S**	S*	S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**		S**	S**		S**	TD6	S**	S*
TD(1-6)	383.00		T**	S**	S**	S**		T**	S**		S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	S*	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	389.00			S**	S**	S**	S*		S**	S*	S**	S**		S**	S**		S**	T**	S**	=	S**	S**	=	S**	T*	S**	TC

TABLE 51 COMPARISON MATRIX- MEAN SCALED SCORE (A.D.S.S.) DIFFERENCES. (NOTE- EACH GROUP IS COMPARED WITH EACH OTHER GROUP, USING STANDARD ERRORS OF MEASUREMENT. * = DIFFERENT AT .05 LEVEL. ** =DIFFERENT AT .01 LEVEL. T =GROUP ACROSS THE TOP HAS HIGHER MEAN THAN GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN. S =GROUP IN LEFT-SIDE MARGIN HAS HIGHER MEAN THAN GROUP ACROSS THE TOP. = MEANS GROUPS ARE EQUAL.)

CAT GRADE 4 TEST AREA TOTAL BATTERY SEM (MANUAL) 7.06

MEAN A.D.S.S. DIFFERENCES IN TERMS OF S.E.M. (MANUAL)

GROUP	MEAN ADSS	BS	BA	BI	EDC	FP	PI	PP	D2F	D4F	D5F	TFT	D1N	D2N	D3N	D4N	D5N	D6N	TNF	TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD 1-6	TC 1-8
BS	338.01	BS	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
BA	335.36	T**	BA	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**		S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
BI	316.27	T**	T**	BI	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
EDC	326.23	T**	T**	S**	EDC	S**	T**	T**		T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	T**	T**
FP	310.27	T**	T**	T**	T**	FP	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
PI	345.21	S**	S**	S**	S**	S**	PI	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**	S**	S**	S*	T**	S**		S**	
PP	340.63	S**	S**	S**	S**	S**	T**	PP	S**	S**	S**	S**	S*	S**	S**	T**	S**	T**	S**		S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
D2F	327.00	T**	T**	S**		S**	T**	T**	D2F	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	=	T**	T**	T**
D4F	334.32	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	D4F	T**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D5F	335.11	T**		S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	D5F	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TFT	330.72	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	TFT	T**	S**	S**	T**	S**	T**		T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
D1N	339.13		S**	S**	S**	S**	T**	T*	S**	S**	S**	S**	D1N	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
D2N	291.13	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	D2N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D3N	307.99	T**	T**	T**	T**	T*	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	D3N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D4N	344.79	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	D4N	S**	S*	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	
D5N	312.33	T**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	D5N	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**
D6N	345.19	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	D6N	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	
TNF	330.59	T**	T**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	T**	T**		T**	S**	S**	T**	S**	T**	TNF	T**	S**	T**	T**	S**	T**	T**	T**
TD1	341.00	S**	S**	S**	S**	S**	T**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	TD1	S**	T**	T**	S**	T**	S**	T**
TD2	321.00	T**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	TD2	T**	T**	T**	T**	T**	T**
TD3	343.00	S**	S**	S**	S**	S**	T*	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	S**	S**	TD3	T**	S**	T**	S**	T**
TD4	370.00	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	TD4	S**	S**	S**	S**
TD5	327.00	T**	T**	S**		S**	T**	T**	=	T**	T**	T**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	T**	T**	S**	T**	T**	TD5	T**	T**	T**
TD6	345.00	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	T**	S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	TD6	S**	T**
TD(1-6)	337.00	T**	S**	S**	S**	S**	T**	T**	S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	S**	T**	T**	S**	T**	TD	T**
TC(1-8)	346.00	S**	S**	S**	S**	S**		S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**	S**		S**		S**	S**	S**	S**	T**	S**	S**	S**	TC